



参考 Cloud Backup

NetApp
June 15, 2022

目录

- 参考 1
 - AWS S3 归档存储类和还原检索时间 1
 - Azure 归档层和还原检索时间 2

参考

AWS S3 归档存储类和还原检索时间

Cloud Backup 支持两个 S3 归档存储类以及大多数地区。

支持 Cloud Backup 的 S3 归档存储类

首次创建备份文件时，这些备份文件会存储在 S3 *Standard* 存储中。此层已针对存储不常访问的数据进行了优化，但也允许您立即访问。30 天后，备份将过渡到 S3 *Standard-Infrequent Access* 存储类以节省成本。

如果源集群运行的是 ONTAP 9.10.1 或更高版本，您可以选择在一定天数（通常超过 30 天）后将备份分层到 S3 *Glacier* 或 S3 *Glacier Deep Archive* 存储，以便进一步优化成本。这些层中的数据无法在需要时立即访问，并且需要较高的检索成本，因此您需要考虑从这些归档备份文件还原数据的频率。请参见关于一节 [从归档存储还原数据](#)。

请注意，使用此类生命周期规则配置 Cloud Backup 时，在 AWS 帐户中设置存储分段时，不能配置任何生命周期规则。

["了解 S3 存储课程"](#)。

从归档存储还原数据

虽然将旧备份文件存储在归档存储中的成本要比标准存储或标准 IA 存储低得多，但从归档存储中的备份文件访问数据以执行还原操作将需要较长的时间，并需要较多的成本。

从 Amazon S3 Glacier 和 Amazon S3 Glacier Deep Archive 还原数据的成本是多少？

在从 Amazon S3 Glacier 检索数据时，您可以选择 3 个恢复优先级，在从 Amazon S3 Glacier 深度归档检索数据时，可以选择 2 个恢复优先级。S3 Glacier 深度归档成本低于 S3 Glacier：

| 归档层 | 还原优先级和成本 | | |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|
| | * 高 * | * 标准 * | * 低 * |
| * S3 Glacier* | 检索速度最快，成本最高 | 检索速度较慢，成本较低 | 检索速度最慢，成本最低 |
| * S3 Glacier 深度归档 * | | 检索速度更快，成本更高 | 检索速度较慢，成本最低 |

每种方法的每 GB 检索费用和每次请求费用不同。有关按 AWS 地区列出的 S3 Glacier 详细定价，请访问 ["Amazon S3 定价页面"](#)。

还原在 Amazon S3 Glacier 中归档的对象需要多长时间？

总还原时间由两部分组成：

- * 检索时间 *：从归档中检索备份文件并将其置于标准存储中的时间。这有时称为 "再融合 "时间。检索时间因您选择的还原优先级而异。

| 归档层 | 还原优先级和检索时间 | | |
|-----|------------|--------|-------|
| | * 高 * | * 标准 * | * 低 * |

| 归档层 | 还原优先级和检索时间 | | |
|---------------------|------------|--------|---------|
| * S3 Glacier* | 3-5 分钟 | 3-5 小时 | 5-12 小时 |
| * S3 Glacier 深度归档 * | | 12 小时 | 48 小时 |

- * 还原时间 *：从标准存储中的备份文件还原数据的时间。此时间与直接从标准存储执行的典型还原操作并无不同，因为此时不使用归档层。

有关 Amazon S3 Glacier 和 S3 Glacier 深度归档检索选项的详细信息，请参见 ["有关这些存储类的 Amazon 常见问题解答"](#)。

Azure 归档层和还原检索时间

Cloud Backup 支持一个 Azure 归档访问层以及大多数地区。

支持 Cloud Backup 的 Azure Blob 访问层

首次创建备份文件时，这些备份文件将存储在 *cool* 访问层中。此层经过优化，可用于存储不常访问的数据；但在需要时，可以立即访问。

如果源集群运行的是 ONTAP 9.10.1 或更高版本，您可以选择在一定天数（通常超过 30 天）后将备份从 *cool* 分层到 *Azure Archive* 存储，以便进一步优化成本。此层中的数据无法在需要时立即访问，因此需要较高的检索成本，因此您需要考虑从这些归档备份文件还原数据的频率。请参见下一节 [从归档存储还原数据](#)。

请注意，使用此类型的生命周期规则配置 Cloud Backup 时，在 Azure 帐户中设置容器时，不能配置任何生命周期规则。

["了解 Azure Blob 访问层"](#)。

从归档存储还原数据

虽然将旧备份文件存储在归档存储中的成本要比冷存储低得多，但从 Azure 归档中的备份文件访问数据以执行还原操作将需要较长的时间，并且成本也会更高。

从 **Azure Archive** 还原数据的成本是多少？

从 Azure Archive 检索数据时，您可以选择两个还原优先级：

- * 高 *：检索速度最快，成本更高
- * 标准 *：检索速度较慢，成本较低

每种方法的每 GB 检索费用和每次请求费用不同。有关按 Azure 地区列出的 Azure Archive 详细定价，请访问 ["Azure 定价页面"](#)。

还原在 **Azure Archive** 中归档的数据需要多长时间？

还原时间由两部分组成：

- * 检索时间 *：从 Azure Archive 检索已归档备份文件并将其置于冷存储中的时间。这有时称为 "再融合" 时间。根据您选择的还原优先级，检索时间会有所不同：
 - * 高 *：< 1 小时

- * 标准 * : < 15 小时

- * 还原时间 * : 从冷存储中的备份文件还原数据的时间。这一时间与直接从冷存储执行的典型还原操作并无不同, 因为此时不使用归档层。

有关 Azure 归档检索选项的详细信息, 请参见 ["此 Azure 常见问题解答"](#)。

版权信息

版权所有©2022 NetApp、Inc.。保留所有权利。Printed in the U.S.版权所涵盖的本文档的任何部分不得以任何形式或任何手段复制、包括影印、录制、磁带或存储在电子检索系统中—未经版权所有者事先书面许可。

Software derived from copyrighted NetApp material is subject to the following license and disclaimer:

本软件由NetApp按"原样"提供、不含任何明示或默示担保、包括但不限于适销性和特定用途适用性的默示担保、特此声明不承担任何任何责任。IN NO EVENT SHALL NETAPP BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

NetApp reserves the right to change any products described herein at any time, and without notice. NetApp assumes no responsibility or liability arising from the use of products described herein, except as expressly agreed to in writing by NetApp. The use or purchase of this product does not convey a license under any patent rights, trademark rights, or any other intellectual property rights of NetApp.

The product described in this manual may be protected by one or more U.S. patents, foreign patents, or pending applications.

RESTRICTED RIGHTS LEGEND: Use, duplication, or disclosure by the government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c)(1)(ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFARS 252.277-7103 (October 1988) and FAR 52-227-19 (June 1987).

商标信息

NetApp、NetApp标识和中列出的标记 <http://www.netapp.com/TM> 是NetApp、Inc.的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。