



第 1 步，共 3 步：定义基础知识 StorageGRID

NetApp
October 03, 2025

目录

- 第 1 步，共 3 步：定义基础知识 1
 - 在 ILM 规则中使用高级筛选器 2
 - 指定多个元数据类型和值 4

第 1 步，共 3 步：定义基础知识

使用创建 ILM 规则向导的第 1 步（定义基本信息），您可以定义规则的基本和高级筛选器。

关于此任务

根据 ILM 规则评估对象时，StorageGRID 会将对象元数据与规则的筛选器进行比较。如果对象元数据与所有筛选器匹配，StorageGRID 将使用规则放置对象。您可以设计一个规则以应用于所有对象，也可以指定基本筛选器，例如一个或多个租户帐户或分段名称，或者指定高级筛选器，例如对象的大小或用户元数据。

Create ILM Rule Step 1 of 3: Define Basics

Name

Description

Tenant Accounts (optional)

Select tenant accounts or enter tenant IDs

Bucket Name

matches all

Value

Advanced filtering... (0 defined)

Cancel

Next

步骤

1. 在 * 名称 * 字段中输入规则的唯一名称。

必须输入 1 到 64 个字符。
2. 或者，也可以在 * 问题描述 * 字段中为此规则输入一个短问题描述。

您应说明此规则的目的或功能，以便稍后识别此规则。

Name

Make 3 Copies

Description

Save 1 copy at 3 sites for 1 year. Then, save EC copy forever

3. 或者，也可以选择一个或多个适用此规则的 S3 或 Swift 租户帐户。如果此规则为所有租户添加适用场景，请将此字段留空。

如果您没有 root 访问权限或租户帐户权限，则无法从列表中选择租户。而是输入租户 ID 或输入多个 ID 作为逗号分隔的字符串。
4. 或者，指定此规则适用的 S3 分段或 Swift 容器。

如果选择了 * 匹配全部 *（默认），则规则适用场景 all S3 b桶 或 Swift 容器。
5. 或者，选择 * 高级筛选 * 以指定其他筛选器。

如果不配置高级筛选，则规则适用场景 与基本筛选器匹配的所有对象。

如果此规则将创建经过擦除编码的副本，请添加 * 对象大小（MB） * 高级筛选器并将其设置为 * 大于 1*。大小筛选器可确保 1 MB 或更小的对象不会进行纠删编码。



纠删编码最适合大于 1 MB 的对象。请勿对小于 200 KB 的对象使用纠删编码，以避免管理极小的纠删编码片段所产生的开销。

6. 选择 * 下一步 *。

此时将显示第 2 步（定义放置位置）。

相关信息

- [什么是 ILM 规则](#)
- [在 ILM 规则中使用高级筛选器](#)
- [第 2 步，共 3 步：定义放置位置](#)

在 ILM 规则中使用高级筛选器

通过高级筛选功能，您可以创建仅根据特定对象的元数据应用于特定对象的 ILM 规则。为规则设置高级筛选时，您可以选择要匹配的元数据类型，选择运算符并指定元数据值。评估对象时，ILM 规则仅应用于元数据与高级筛选器匹配的对象。

下表显示了您可以在高级筛选器中指定的元数据类型，可用于每种元数据类型的运算符以及预期的元数据值。

元数据类型	支持的运算符	元数据值
载入时间（微秒）	<ul style="list-style-type: none">• 等于• 不等于• 小于• 小于或等于• 大于• 大于或等于	<p>载入对象的时间和日期。</p> <ul style="list-style-type: none">• 注意：* 要在激活新 ILM 策略时避免资源问题，您可以在可能更改大量现有对象位置的任何规则中使用 " 载入时间 " 高级筛选器。将载入时间设置为大于或等于新策略生效的大致时间，以确保现有对象不会发生不必要的移动。
密钥	<ul style="list-style-type: none">• 等于• 不等于• 包含• 不包含• 开头为• 不以开头• 结尾为• 结尾不为	<p>唯一 S3 或 Swift 对象密钥的全部或部分内容。</p> <p>例如，您可能希望匹配以 <code>.txt</code> 或以 <code>test-object/</code> 开头的对象。</p>

元数据类型	支持的运算符	元数据值
上次访问时间（微秒）	<ul style="list-style-type: none"> • 等于 • 不等于 • 小于 • 小于或等于 • 大于 • 大于或等于 • exists • 不存在 	<p>上次检索（读取或查看）对象的时间和日期。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 注意：* 如果您计划使用上次访问时间作为高级筛选器，则必须为 S3 存储分段或 Swift 容器启用上次访问时间更新。 <p>在 ILM 规则中使用上次访问时间</p>
位置限制（仅限 S3）	<ul style="list-style-type: none"> • 等于 • 不等于 	<p>创建 S3 存储分段的区域。使用 * ILM * > * 区域 * 定义显示的区域。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 注：* 值 us-east-1 将匹配在 us-east-1 区域创建的分段中的对象以及未指定区域的分段中的对象。 <p>配置区域（可选，仅 S3）</p>
对象大小（MB）	<ul style="list-style-type: none"> • 等于 • 不等于 • 小于 • 小于或等于 • 大于 • 大于或等于 	<p>对象的大小（以 MB 为单位）。</p> <p>纠删编码最适合大于 1 MB 的对象。请勿对小于 200 KB 的对象使用纠删编码，以避免管理极小的纠删编码片段所产生的开销。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 注：* 要按小于 1 MB 的对象大小进行筛选，请键入一个小数值。您的浏览器类型和区域设置用于控制您是需要使用句点还是逗号作为小数分隔符。
用户元数据	<ul style="list-style-type: none"> • 包含 • 结尾为 • 等于 • exists • 不包含 • 结尾不为 • 不等于 • 不存在 • 不以开头 • 开头为 	<p>键值对，其中 * 用户元数据名称 * 是密钥，* 用户元数据值 * 是值。</p> <p>例如，要筛选用户元数据为 color=blue 的对象，请为 * 用户元数据名称 * 指定 color，为运算符指定 Equals，为 * 用户元数据值 * 指定 blue。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 注：* 用户元数据名称不区分大小写；用户元数据值区分大小写。

元数据类型	支持的运算符	元数据值
对象标记（仅限 S3）	<ul style="list-style-type: none"> • 包含 • 结尾为 • 等于 • exists • 不包含 • 结尾不为 • 不等于 • 不存在 • 不以开头 • 开头为 	<p>键值对，其中 * 对象标记名称 * 是密钥，* 对象标记值 * 是值。</p> <p>例如，要筛选对象标记为 Image=True 的对象，请为 * 对象标记名称 * 指定 Image，为运算符指定 等于，为 * 对象标记值 * 指定 True。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 注：* 对象标记名称和对象标记值区分大小写。您必须严格按照为对象定义的方式输入这些项。

指定多个元数据类型和值

定义高级筛选时，您可以指定多种类型的元数据和多个元数据值。例如，如果您希望某个规则与大小介于 10 MB 到 100 MB 之间的对象匹配，则应选择 * 对象大小 * 元数据类型并指定两个元数据值。

- 第一个元数据值用于指定大于或等于 10 MB 的对象。
- 第二个元数据值用于指定小于或等于 100 MB 的对象。

Advanced Filtering

Use advanced filtering if you want a rule to apply only to specific objects. You can filter objects based on their system metadata, user metadata, or object tags (S3 only). When objects are evaluated, the rule is applied if the object's metadata matches the criteria in the advanced filter.

Objects between 10 and 100 MB

Matches all of the following metadata:

Object Size (MB)
greater than or equals
10
+
x

Object Size (MB)
less than or equals
100
+
x

+
x

Cancel

Remove Filters

Save

使用多个条目可以精确控制匹配的对象。在以下示例中，规则适用场景 对象将品牌 A 或品牌 B 作为摄像机类型用户元数据的值。但是，规则仅对小于 10 MB 的品牌 B 对象执行适用场景。

Advanced Filtering

Use advanced filtering if you want a rule to apply only to specific objects. You can filter objects based on their system metadata, user metadata, or object tags (S3 only). When objects are evaluated, the rule is applied if the object's metadata matches the criteria in the advanced filter.

Multiple filters

Matches all of the following metadata:

User Metadata camera_type equals Brand A + x

+ x

Or matches all of the following metadata:

User Metadata camera_type equals Brand B + x

Object Size (MB) less than or equals 10 + x

+ x

Cancel

Remove Filters

Save

版权信息

版权所有 © 2025 NetApp, Inc.。保留所有权利。中国印刷。未经版权所有者事先书面许可，本文档中受版权保护的任何部分不得以任何形式或通过任何手段（图片、电子或机械方式，包括影印、录音、录像或存储在电子检索系统中）进行复制。

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

本软件由 NetApp 按“原样”提供，不含任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性以及针对特定用途的适用性的隐含担保，特此声明不承担任何责任。在任何情况下，对于因使用本软件而以任何方式造成的任何直接性、间接性、偶然性、特殊性、惩罚性或后果性损失（包括但不限于购买替代商品或服务；使用、数据或利润方面的损失；或者业务中断），无论原因如何以及基于何种责任理论，无论出于合同、严格责任或侵权行为（包括疏忽或其他行为），NetApp 均不承担责任，即使已被告知存在上述损失的可能性。

NetApp 保留在不另行通知的情况下随时对本文档所述的任何产品进行更改的权利。除非 NetApp 以书面形式明确同意，否则 NetApp 不承担因使用本文档所述产品而产生的任何责任或义务。使用或购买本产品不表示获得 NetApp 的任何专利权、商标权或任何其他知识产权许可。

本手册中描述的产品可能受一项或多项美国专利、外国专利或正在申请的专利的保护。

有限权利说明：政府使用、复制或公开本文档受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中“技术数据权利 — 非商用”条款第 (b)(3) 条规定的限制条件的约束。

本文档中所含数据与商业产品和/或商业服务（定义见 FAR 2.101）相关，属于 NetApp, Inc. 的专有信息。根据本协议提供的所有 NetApp 技术数据和计算机软件具有商业性质，并完全由私人出资开发。美国政府对这些数据的使用权具有非排他性、全球性、受限且不可撤销的许可，该许可既不可转让，也不可再许可，但仅限在与交付数据所依据的美国政府合同有关且受合同支持的情况下使用。除本文档规定的情形外，未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、复制、修改、操作或显示这些数据。美国政府对国防部的授权仅限于 DFARS 的第 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）条款中明确的权利。

商标信息

NetApp、NetApp 标识和 <http://www.netapp.com/TM> 上所列的商标是 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。