



## 审核消息类别 StorageGRID 11.7

NetApp  
April 12, 2024

# 目录

- 审核消息类别 ..... 1
  - 系统审核消息 ..... 1
  - 对象存储审核消息 ..... 2
  - 客户端读取审核消息 ..... 3
  - 客户端写入审核消息 ..... 4
  - 管理审核消息 ..... 4
  - ILM操作审核消息 ..... 5

# 审核消息类别

## 系统审核消息

属于系统审核类别的审核消息用于与审核系统本身、网格节点状态、系统范围任务活动(网格任务)和服务备份操作相关的事件。

代码	消息标题和问题描述	请参见
ECMC	缺少纠删编码数据片段：表示检测到缺少纠删编码数据片段。	"ECMC：缺少擦除编码的数据片段"
ECOC	Erasure 编码数据片段损坏：表示检测到擦除编码数据片段损坏。	"EcC：擦除编码数据片段损坏"
ETAF	安全身份验证失败：尝试使用传输层安全（Transport Layer Security，TLS）进行连接失败。	"ETAF：安全身份验证失败"
GNRG	GNDS 注册：服务在 StorageGRID 系统中更新或注册了有关自身的信息。	"GNRG：GNDS 注册"
GNUR	GNDS 注销：服务已从 StorageGRID 系统中注销自身。	"GN-R：GNDS 注销"
GTED	网格任务已结束：CMN 服务已完成网格任务的处理。	"GTed：网格任务已结束"
GTSt	网格任务已启动：CMN 服务已开始处理网格任务。	"GTST：已启动网格任务"
GTSU	已提交网格任务：已将网格任务提交到 CMN 服务。	"GTSU：已提交网格任务"
LLST	Location Lost：当某个位置丢失时，会生成此审核消息。	"LLST：位置丢失"
OLST	对象丢失：无法在 StorageGRID 系统中找到请求的对象。	"OLST：系统检测到丢失对象"
Sadd	禁用安全审核：已关闭审核消息日志记录。	"Sadd：禁用安全审核"
Sade	启用安全审核：审核消息日志记录已还原。	"Sade：启用安全审核"
SVRF	对象存储验证失败：内容块验证检查失败。	"SVRF：对象存储验证失败"

代码	消息标题和问题描述	请参见
SVRU	对象存储验证未知：在对象存储中检测到意外的对象数据。	"SVRU：对象存储验证未知"
系统	节点停止：已请求关闭。	"SYSD：节点停止"
系统	节点停止：服务已正常停止。	"Syst：节点正在停止"
系统	节点启动：服务已启动；消息中显示了上次关闭的性质。	"SYSU：节点启动"

## 对象存储审核消息

属于对象存储审核类别的审核消息用于与StorageGRID 系统中的对象存储和管理相关的事件。其中包括对象存储和检索，网格节点到网格节点的传输以及验证。

代码	Description	请参见
APCT	从云层清除归档：已归档的对象数据将从外部归档存储系统中删除，该系统通过 S3 API 连接到 StorageGRID 。	"APCT：从云层清除归档"
ARCB	归档对象检索开始：ARC-Service 开始从外部归档存储系统检索对象数据。	"ARCB：开始归档对象检索"
Arce	归档对象检索结束：对象数据已从外部归档存储系统中检索，并且 ARC-Service 会报告检索操作的状态。	"Arce：归档对象检索结束"
ARCT	从云层检索归档：归档对象数据从外部归档存储系统中检索，该系统通过 S3 API 连接到 StorageGRID 。	"ARCT：从云层检索归档"
AREM	归档对象删除：已从外部归档存储系统成功或未成功删除内容块。	"AREM：归档对象删除"
ASCE	归档对象存储结束：已将内容块写入外部归档存储系统，并且 ARC-Service 会报告写入操作的状态。	"ASCE：归档对象存储结束"
上一个月	归档存储云层：对象数据存储到外部归档存储系统，该系统通过 S3 API 连接到 StorageGRID 。	"SCT：归档存储云层"
ATCE	归档对象存储开始：已开始向外部归档存储写入内容块。	"ATCE：开始归档对象存储"

代码	Description	请参见
AVCC	归档验证云层配置：提供的帐户和存储分段设置已成功验证或未成功验证。	"AVCC：归档验证云层配置"
运动内衣	存储分段只读请求：存储分段已进入或退出只读模式。	"BROR：存储分段只读请求"
CBSE	对象发送结束：源实体完成了网格节点到网格节点的数据传输操作。	"CBSE：对象发送结束"
CBRE	对象接收结束：目标实体完成了网格节点到网格节点的数据传输操作。	"CBRE：对象接收结束"
CRR	跨网格复制请求：StorageGRID 尝试执行跨网格复制操作、以便在网格联合连接中的分段之间复制对象。	"CGRR：跨网格复制请求"
EBDL	清空存储分段删除：ILM扫描程序删除存储分段中正在删除所有对象的对象(执行空存储分段操作)。	"EBDL：清空存储分段删除"
EBKR	空分段请求：用户发送了打开或关闭空分段的请求(即删除分段对象或停止删除对象)。	"EBKR：空分段请求"
SCMT	对象存储提交：内容块已完全存储和验证，现在可以请求。	"SCMT：对象存储提交请求"
Srem	对象存储删除：已从网格节点中删除内容块，无法再直接请求。	"Srem：对象存储删除"

## 客户端读取审核消息

当 S3 或 Swift 客户端应用程序请求检索对象时，系统会记录客户端读取审核消息。

代码	Description	使用人	请参见
S3SL	S3 Select请求：在S3 Select请求返回到客户端后记录完成。S3SL消息可以包括错误消息和错误代码详细信息。此请求可能未成功。	S3 客户端	"S3SL：S3选择请求"
SGET	<p>S3 GET：记录成功的事务以检索对象或列出存储分段中的对象。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>注：* 如果事务对子资源执行操作，则审核消息将包含字段 S3SR。</li> </ul>	S3 客户端	"SGET：S3 GET"

代码	Description	使用人	请参见
Shea	S3 head：记录成功的事务以检查是否存在对象或存储分段。	S3 客户端	"Shea：S3 机头"
wget	Swift get：记录成功的事务以检索对象或列出容器中的对象。	Swift 客户端	"WGET：Swift GET"
WHEA	Swift head：记录成功的事务以检查是否存在对象或容器。	Swift 客户端	"WHEA：Swift head"

## 客户端写入审核消息

当 S3 或 Swift 客户端应用程序请求创建或修改对象时，系统会记录客户端写入审核消息。

代码	Description	使用人	请参见
OVWR	对象覆盖：记录一个事务，以便使用另一个对象覆盖一个对象。	S3和Swift客户端	"OVWR：对象覆盖"
SDEL	S3 delete：记录成功的事务以删除对象或存储分段。  • 注：* 如果事务对子资源执行操作，则审核消息将包含字段 S3SR。	S3 客户端	"SDEL：S3 delete"
SPOS	S3 POST：记录将对象从 AWS Glacier 存储还原到云存储池的成功事务。	S3 客户端	"SPOS：S3 POST"
SPUT	S3 PUT：记录成功的事务以创建新对象或存储分段。  • 注：* 如果事务对子资源执行操作，则审核消息将包含字段 S3SR。	S3 客户端	"SPUT：S3 PUT"
SUPD	S3 元数据已更新：记录成功的事务以更新现有对象或存储分段的元数据。	S3 客户端	"SUPD：已更新 S3 元数据"
WDEL	Swift delete：记录成功的事务以删除对象或容器。	Swift 客户端	"WDEL：Swift delete"
WWPUT	Swift PUT：记录成功的事务以创建新对象或容器。	Swift 客户端	"WWPUT：Swift PUT"

## 管理审核消息

"管理"类别可将用户请求记录到管理 API。

代码	消息标题和问题描述	请参见
MGAU	Management API 审核消息：用户请求日志。	"MGAU：管理审核消息"

## ILM操作审核消息

属于ILM审核类别的审核消息用于与信息生命周期管理(ILM)操作相关的事件。

代码	消息标题和问题描述	请参见
标识	ILM Initiated Delete：当 ILM 开始删除对象的过程时，会生成此审核消息。	"idel：ILM 已启动删除"
LKCU	已覆盖对象清理。自动删除已覆盖的对象以释放存储空间时会生成此审核消息。	"LKCU：覆盖对象清理"
ORLM	满足对象规则：在按照ILM规则指定的方式存储对象数据时、将生成此审核消息。	"ORLM：符合对象规则"

## 版权信息

版权所有 © 2024 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。