



# **Auditar mensagens**

## **StorageGRID**

NetApp  
October 03, 2025

# Índice

Auditar mensagens	1
Auditar categorias de mensagens	1
Mensagens de auditoria do sistema	1
Mensagens de auditoria de armazenamento de objetos	4
O cliente lê mensagens de auditoria	6
O cliente escreve mensagens de auditoria	6
Mensagem de auditoria de gerenciamento	8
Referência da mensagem de auditoria	8
APCT: Purga de arquivamento do nível de nuvem	8
ARCB: Início da recuperação de objetos de arquivamento	8
ARCE: Fim de recuperação de objetos de arquivamento	9
ARCT: Recuperação de arquivos do Cloud-Tier	10
AFEM: Remoção de objetos de Arquivo	11
ASCE: Fim do armazenamento de objetos de Arquivo	11
ASCT: Archive Store Cloud-Tier	12
ATCE: Início do armazenamento de objetos de arquivo	13
AVCC: Arquivamento Validar Configuração de nível de nuvem	14
CBRB: Início de recebimento de objeto	14
CBRE: Fim de recebimento do objeto	16
CBSB: Início do envio de objetos	17
CBSE: Fim de envio de objeto	18
ECMC: Fragmento de dados codificados de apagamento em falta	20
ECOC: Fragmento de dados codificado de apagamento corrompido	21
ETAF: Falha na autenticação de segurança	21
GNRG: Registro GNDS	22
GNUR: GNDS Unregistration	23
GTED: Tarefa de grelha terminada	24
GTST: Tarefa de grade iniciada	25
GTSU: Tarefa de grelha enviada	26
IDEL: ILM iniciou Excluir	28
LKCU: Limpeza de objetos sobrescritos	29
LLST: Localização perdida	30
MGAU: Mensagem de auditoria de gestão	31
OLST: O sistema detetou Objeto perdido	33
ORLM: Regras Objeto cumpridas	34
OVWR: Substituição de objetos	36
ADICIONAR: Desativação da auditoria de segurança	36
SADE: Ativação da auditoria de segurança	37
SCMT: Confirmação de armazenamento de objetos	37
SDEL: S3 DELETE	38
SGET: S3 GET	40
SHEA: S3 CABEÇA	43
SPOS: S3 POST	45

SPUT: S3 PUT .....	47
SREM: Armazenamento de objetos Remover .....	50
SUPD: S3 metadados atualizados .....	51
SVRF: Falha na verificação do armazenamento de objetos .....	53
SVRU: Verificação do armazenamento de objetos desconhecido .....	54
SYSD: Parada do nó .....	55
SIST: Paragem do nó .....	55
SYSU: Início do nó .....	56
VLST: Volume iniciado pelo usuário perdido .....	56
WDEL: Swift DELETE .....	57
WGET: Rápido .....	58
WHEA: CABEÇA rápida .....	60
WPUT: Swift PUT .....	61

# Auditar mensagens

Descrições detalhadas das mensagens de auditoria retornadas pelo sistema são listadas nas seções a seguir. Cada mensagem de auditoria é listada primeiramente em uma tabela que agrupa mensagens relacionadas pela classe de atividade que a mensagem representa. Esses agrupamentos são úteis tanto para entender os tipos de atividades auditadas quanto para selecionar o tipo desejado de filtragem de mensagens de auditoria.

As mensagens de auditoria também são listadas alfabeticamente por seus códigos de quatro caracteres. Esta lista alfabética permite-lhe encontrar informações sobre mensagens específicas.

Os códigos de quatro caracteres utilizados ao longo deste capítulo são os valores ATYP encontrados nas mensagens de auditoria, conforme mostrado na seguinte mensagem de exemplo:

```
2014-07-17T03:50:47.484627
\[AUDT:[RSLT(FC32):VRGN][AVER(UI32):10][ATIM(UI64):1405569047484627][ATYP\
(FC32\):SYSU][ANID(UI32):11627225][AMID(FC32):ARNI][ATID(UI64):94457363265
00603516]]
```

Para obter informações sobre como definir níveis de mensagens de auditoria, alterar destinos de log e usar um servidor syslog externo para suas informações de auditoria, consulte [Configurar mensagens de auditoria e destinos de log](#)

## Auditar categorias de mensagens

Você deve estar familiarizado com as várias categorias nas quais as mensagens de auditoria são agrupadas. Esses grupos são organizados com base na classe de atividade que a mensagem representa.

### Mensagens de auditoria do sistema

Você deve estar familiarizado com as mensagens de auditoria pertencentes à categoria de auditoria do sistema. Esses são eventos relacionados ao próprio sistema de auditoria, estados de nó de grade, atividade de tarefas em todo o sistema (tarefas de grade) e operações de backup de serviço, para que você possa lidar com possíveis problemas.

Código	Título e descrição da mensagem	Consulte
ECMC	Fragmento de dados codificado de apagamento ausente: Indica que um fragmento de dados codificado de apagamento ausente foi detetado.	<a href="#">ECMC: Fragmento de dados codificados de apagamento em falta</a>

<b>Código</b>	<b>Título e descrição da mensagem</b>	<b>Consulte</b>
ECOC	Fragmento de dados codificado de apagamento corrompido: Indica que um fragmento de dados codificado de apagamento corrompido foi detetado.	<a href="#">ECOC: Fragmento de dados codificado de apagamento corrompido</a>
ETAF	Falha na autenticação de segurança: Uma tentativa de conexão usando TLS (Transport Layer Security) falhou.	<a href="#">ETAF: Falha na autenticação de segurança</a>
GNRG	Registro GNDS: Um serviço atualizado ou registrado informações sobre si mesmo no sistema StorageGRID.	<a href="#">GNRG: Registro GNDS</a>
GNUR	GNDS Unregistration: Um serviço não se registrou a partir do sistema StorageGRID.	<a href="#">GNUR: GNDS Unregistration</a>
GTED	Tarefa de grelha terminada: O serviço CMN terminou de processar a tarefa de grelha.	<a href="#">GTED: Tarefa de grelha terminada</a>
GTST	Tarefa de grade iniciada: O serviço CMN começou a processar a tarefa de grade.	<a href="#">GTST: Tarefa de grade iniciada</a>
GTSU	Tarefa de grelha enviada: Uma tarefa de grelha foi enviada para o serviço CMN.	<a href="#">GTSU: Tarefa de grelha enviada</a>
IDEL	Exclusão iniciada ILM: Esta mensagem de auditoria é gerada quando o ILM inicia o processo de exclusão de um objeto.	<a href="#">IDEL: ILM iniciou Excluir</a>
LKCU	Limpeza Objeto sobrescrita. Esta mensagem de auditoria é gerada quando um objeto substituído é removido automaticamente para liberar espaço de armazenamento.	<a href="#">LKCU: Limpeza de objetos sobrescritos</a>
LLST	Localização perdida: Esta mensagem de auditoria é gerada quando um local é perdido.	<a href="#">LLST: Localização perdida</a>

<b>Código</b>	<b>Título e descrição da mensagem</b>	<b>Consulte</b>
OLST	Objeto perdido: Um objeto solicitado não pode ser localizado dentro do sistema StorageGRID.	<a href="#">OLST: O sistema detetou Objeto perdido</a>
ORLM	Regras do objeto atendidas: Os dados do objeto são armazenados conforme especificado pelas regras do ILM.	<a href="#">ORLM: Regras Objeto cumpridas</a>
ADICIONAR	Desativação da auditoria de segurança: O registo de mensagens de auditoria foi desativado.	<a href="#">ADICIONAR: Desativação da auditoria de segurança</a>
SADE	Ativação da auditoria de segurança: O registo de mensagens de auditoria foi restaurado.	<a href="#">SADE: Ativação da auditoria de segurança</a>
SVRF	Falha na verificação do armazenamento de objetos: Um bloco de conteúdo falhou verificações.	<a href="#">SVRF: Falha na verificação do armazenamento de objetos</a>
SVRU	Verificação desconhecido: Dados de objeto inesperados detetados no armazenamento de objetos.	<a href="#">SVRU: Verificação do armazenamento de objetos desconhecido</a>
SYSD	Paragem nó: Foi solicitado um encerramento.	<a href="#">SYSD: Parada do nó</a>
SIST	Parada do nó: Um serviço iniciou uma parada graciosa.	<a href="#">SIST: Paragem do nó</a>
SYSU	Início do nó: Um serviço foi iniciado; a natureza do desligamento anterior é indicada na mensagem.	<a href="#">SYSU: Início do nó</a>
VLST	Volume perdido iniciado pelo usuário: O <code>/proc/CMSI/Volume_Lost</code> comando foi executado.	<a href="#">VLST: Volume iniciado pelo usuário perdido</a>

#### **Informações relacionadas**

[LKCU: Limpeza de objetos sobrescritos](#)

## Mensagens de auditoria de armazenamento de objetos

Você deve estar familiarizado com as mensagens de auditoria pertencentes à categoria de auditoria de armazenamento de objetos. Estes são eventos relacionados ao armazenamento e gerenciamento de objetos no sistema StorageGRID. Isso inclui armazenamento de objetos e recuperações, transferências de nó de grade para nó de grade e verificações.

Código	Descrição	Consulte
APCT	Limpeza de arquivamento da camada da nuvem: Os dados de objetos arquivados são excluídos de um sistema de storage de arquivamento externo, que se conecta ao StorageGRID por meio da API S3.	<a href="#">APCT: Purga de arquivamento do nível de nuvem</a>
ARCB	Início da recuperação de objetos de arquivamento: O serviço ARC inicia a recuperação de dados de objetos do sistema de armazenamento de arquivos externo.	<a href="#">ARCB: Início da recuperação de objetos de arquivamento</a>
ARCE	Fim de recuperação de objetos de arquivamento: Os dados de objetos foram recuperados de um sistema de armazenamento de arquivos externo e o serviço ARC relata o status da operação de recuperação.	<a href="#">ARCE: Fim de recuperação de objetos de arquivamento</a>
ARCT	Recuperação de arquivos do Cloud-Tier: Os dados de objetos arquivados são recuperados de um sistema de armazenamento de arquivamento externo, que se conecta ao StorageGRID por meio da API S3.	<a href="#">ARCT: Recuperação de arquivos do Cloud-Tier</a>
ACEM	Remoção de objeto de arquivamento: Um bloco de conteúdo foi excluído com sucesso ou sem sucesso do sistema de armazenamento de arquivos externo.	<a href="#">AFEM: Remoção de objetos de Arquivo</a>

<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Consulte</b>
ASCE	Fim do armazenamento de objetos de arquivamento: Um bloco de conteúdo foi gravado no sistema de armazenamento de arquivos externo e o serviço ARC relata o status da operação de gravação.	<a href="#">ASCE: Fim do armazenamento de objetos de Arquivo</a>
ASCT	Camada de nuvem: Os dados de objetos são armazenados em um sistema de storage de arquivamento externo, que se conecta ao StorageGRID por meio da API S3.	<a href="#">ASCT: Archive Store Cloud-Tier</a>
ATCE	Início do armazenamento de objetos de arquivamento: A gravação de um bloco de conteúdo em um armazenamento de arquivamento externo foi iniciada.	<a href="#">ATCE: Início do armazenamento de objetos de arquivo</a>
AVCC	Archive Validate Cloud-Tier Configuration: As configurações de conta e bucket fornecidas foram validadas com êxito ou sem sucesso.	<a href="#">AVCC: Arquivamento Validar Configuração de nível de nuvem</a>
CBSE	Fim de envio de objeto: A entidade de origem concluiu uma operação de transferência de dados de nó de grade para nó de grade.	<a href="#">CBSE: Fim de envio de objeto</a>
CBRE	Fim de recebimento de objeto: A entidade de destino concluiu uma operação de transferência de dados de nó de grade para nó de grade.	<a href="#">CBRE: Fim de recebimento do objeto</a>
SCMT	Object Store commit: Um bloco de conteúdo foi completamente armazenado e verificado, e agora pode ser solicitado.	<a href="#">SCMT: Confirmação de armazenamento de objetos</a>
SREM	Remoção do armazenamento de objetos: Um bloco de conteúdo foi excluído de um nó de grade e não pode mais ser solicitado diretamente.	<a href="#">SREM: Armazenamento de objetos Remover</a>



## O cliente lê mensagens de auditoria

As mensagens de auditoria de leitura do cliente são registradas quando um aplicativo cliente S3 ou Swift faz uma solicitação para recuperar um objeto.

Código	Descrição	Usado por	Consulte
SGET	S3 GET: Registra uma transação bem-sucedida para recuperar um objeto ou listar os objetos em um bucket.  <b>Nota:</b> se a transação operar em um subrecurso, a mensagem de auditoria incluirá o campo S3SR.	Cliente S3	<a href="#">SGET: S3 GET</a>
SHEA	S3 HEAD: Registra uma transação bem-sucedida para verificar a existência de um objeto ou bucket.	Cliente S3	<a href="#">SHEA: S3 CABEÇA</a>
WGET	Swift GET: Registra uma transação bem-sucedida para recuperar um objeto ou listar os objetos em um contentor.	Cliente Swift	<a href="#">WGET: Rápido</a>
BEM-VINDO	Swift head: Registra uma transação bem-sucedida para verificar a existência de um objeto ou contentor.	Cliente Swift	<a href="#">WHEA: CABEÇA rápida</a>

## O cliente escreve mensagens de auditoria

As mensagens de auditoria de gravação do cliente são registradas quando um aplicativo cliente S3 ou Swift faz uma solicitação para criar ou modificar um objeto.

Código	Descrição	Usado por	Consulte
OVWR	Object Overwrite: Registra uma transação para sobrescrever um objeto com outro objeto.	S3 clientes Clientes Swift	<a href="#">OVWR: Substituição de objetos</a>

Código	Descrição	Usado por	Consulte
SDEL	<p>S3 DELETE: Registra uma transação bem-sucedida para excluir um objeto ou um bucket.</p> <p><b>Nota:</b> se a transação operar em um subrecurso, a mensagem de auditoria incluirá o campo S3SR.</p>	Cliente S3	<a href="#">SDEL: S3 DELETE</a>
SPOS	S3 POST: Registra uma transação bem-sucedida para restaurar um objeto do armazenamento do AWS Glacier para um pool de armazenamento em nuvem.	Cliente S3	<a href="#">SPOS: S3 POST</a>
SPUT	<p>S3 put: Registra uma transação bem-sucedida para criar um novo objeto ou bucket.</p> <p><b>Nota:</b> se a transação operar em um subrecurso, a mensagem de auditoria incluirá o campo S3SR.</p>	Cliente S3	<a href="#">SPUT: S3 PUT</a>
SUPD	S3 metadados atualizados: Registra uma transação bem-sucedida para atualizar os metadados de um objeto ou bucket existente.	Cliente S3	<a href="#">SUPD: S3 metadados atualizados</a>
WDEL	Swift DELETE: Registra uma transação bem-sucedida para excluir um objeto ou contentor.	Cliente Swift	<a href="#">WDEL: Swift DELETE</a>
WPUT	Swift PUT: Registra uma transação bem-sucedida para criar um novo objeto ou contentor.	Cliente Swift	<a href="#">WPUT: Swift PUT</a>

## Mensagem de auditoria de gerenciamento

A categoria Gerenciamento Registra as solicitações do usuário para a API de gerenciamento.

Código	Título e descrição da mensagem	Consulte
MGAU	Mensagem de auditoria da API de gerenciamento: Um log de solicitações de usuário.	<a href="#">MGAU: Mensagem de auditoria de gestão</a>

## Referência da mensagem de auditoria

### APCT: Purga de arquivamento do nível de nuvem

Essa mensagem é gerada quando os dados de objetos arquivados são excluídos de um sistema de storage de arquivamento externo, que se conecta ao StorageGRID por meio da API S3.

Código	Campo	Descrição
CBID	ID do bloco de conteúdo	O identificador exclusivo para o bloco de conteúdo que foi excluído.
CSIZ	Tamanho do conteúdo	O tamanho do objeto em bytes. Sempre retorna 0.
RSLT	Código do resultado	Retorna bem-sucedido (SUCS) ou o erro relatado pelo back-end.
SUID	Identificador exclusivo de armazenamento	Identificador exclusivo (UUID) do nível de nuvem do qual o objeto foi excluído.

### ARCB: Início da recuperação de objetos de arquivamento

Esta mensagem é gerada quando uma solicitação é feita para recuperar dados de objetos arquivados e o processo de recuperação é iniciado. Os pedidos de recuperação são processados imediatamente, mas podem ser reordenados para melhorar a eficiência da recuperação de meios lineares, como fita.

Código	Campo	Descrição
CBID	ID do bloco de conteúdo	O identificador exclusivo do bloco de conteúdo a ser recuperado do sistema de armazenamento de arquivos externo.

Código	Campo	Descrição
RSLT	Resultado	Indica o resultado do início do processo de recuperação do arquivo. O valor atualmente definido é: SUCS: A solicitação de conteúdo foi recebida e enfileirada para recuperação.

Esta mensagem de auditoria marca a hora de uma recuperação de arquivo. Ele permite que você combine a mensagem com uma mensagem final ARCE correspondente para determinar a duração da recuperação do arquivo e se a operação foi bem-sucedida.

### **ARCE: Fim de recuperação de objetos de arquivamento**

Esta mensagem é gerada quando uma tentativa do nó de arquivo para recuperar dados de objetos de um sistema de armazenamento de arquivos externo é concluída. Se for bem-sucedida, a mensagem indica que os dados do objeto solicitado foram completamente lidos a partir do local do arquivo e foram verificados com sucesso. Depois que os dados do objeto forem recuperados e verificados, eles serão entregues ao serviço solicitante.

Código	Campo	Descrição
CBID	ID do bloco de conteúdo	O identificador exclusivo do bloco de conteúdo a ser recuperado do sistema de armazenamento de arquivos externo.
VLID	Identificador de volume	O identificador do volume no qual os dados foram arquivados. Se não for encontrada uma localização de arquivo para o conteúdo, é devolvida uma ID de volume de 0.

Código	Campo	Descrição
RSLT	Resultado de recuperação	<p>O estado de conclusão do processo de recuperação do arquivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SUCS: Bem-sucedido</li> <li>• VRFL: Falhou (falha na verificação de objetos)</li> <li>• ARUN: Falhou (sistema de armazenamento de arquivamento externo indisponível)</li> <li>• CANC: Falha (operação de recuperação cancelada)</li> <li>• GERR: Falhou (erro geral)</li> </ul>

A correspondência desta mensagem com a mensagem ARCB correspondente pode indicar o tempo necessário para executar a recuperação do arquivo. Esta mensagem indica se a recuperação foi bem-sucedida e, em caso de falha, a causa da falha na recuperação do bloco de conteúdo.

## ARCT: Recuperação de arquivos do Cloud-Tier

Essa mensagem é gerada quando os dados de objetos arquivados são recuperados de um sistema de armazenamento de arquivamento externo, que se conecta ao StorageGRID por meio da API S3.

Código	Campo	Descrição
CBID	ID do bloco de conteúdo	O identificador exclusivo para o bloco de conteúdo que foi recuperado.
CSIZ	Tamanho do conteúdo	O tamanho do objeto em bytes. O valor só é preciso para recuperações bem-sucedidas.
RSLT	Código do resultado	Retorna bem-sucedido (SUCS) ou o erro relatado pelo back-end.
SUID	Identificador exclusivo de armazenamento	Identificador único (UUID) do sistema de armazenamento de arquivos externo.
TEMPO	Tempo	Tempo total de processamento da solicitação em microssegundos.

## AFEM: Remoção de objetos de Arquivo

A mensagem de auditoria Remover Objeto de Arquivo indica que um bloco de conteúdo foi excluído com sucesso ou sem sucesso de um nó de Arquivo. Se o resultado for bem-sucedido, o nó de arquivo informou com sucesso o sistema de armazenamento de arquivamento externo de que o StorageGRID liberou um local de objeto. Se o objeto é removido do sistema de armazenamento de arquivos externo depende do tipo de sistema e sua configuração.

Código	Campo	Descrição
CBID	ID do bloco de conteúdo	O identificador exclusivo do bloco de conteúdo a ser recuperado do sistema de Mídia de arquivamento externo.
VLID	Identificador de volume	O identificador do volume no qual os dados do objeto foram arquivados.
RSLT	Resultado	O estado de conclusão do processo de remoção do arquivo: <ul style="list-style-type: none"><li>• SUCS: Bem-sucedido</li><li>• ARUN: Falhou (sistema de armazenamento de arquivamento externo indisponível)</li><li>• GERR: Falhou (erro geral)</li></ul>

## ASCE: Fim do armazenamento de objetos de Arquivo

Esta mensagem indica que a gravação de um bloco de conteúdo em um sistema de armazenamento de arquivos externo terminou.

Código	Campo	Descrição
CBID	Identificador do bloco de conteúdo	O identificador do bloco de conteúdo armazenado no sistema de armazenamento de arquivos externo.
VLID	Identificador de volume	O identificador exclusivo do volume de arquivo no qual os dados do objeto são gravados.

Código	Campo	Descrição
VREN	Verificação ativada	Indica se a verificação é realizada para blocos de conteúdo. Os valores atualmente definidos são: <ul style="list-style-type: none"> <li>• VENA: A verificação está ativada</li> <li>• VDSA: A verificação está desativada</li> </ul>
MCLS	Classe de Gestão	Uma cadeia de caracteres que identifica a classe de gerenciamento TSM à qual o bloco de conteúdo é atribuído, se aplicável.
RSLT	Resultado	Indica o resultado do processo de arquivo. Os valores atualmente definidos são: <ul style="list-style-type: none"> <li>• SUCS: Bem-sucedido (processo de arquivamento bem-sucedido)</li> <li>• OFFL: Falhou (o arquivamento está offline)</li> <li>• VRFL: Falhou (verificação de objeto falhou)</li> <li>• ARUN: Falhou (sistema de armazenamento de arquivamento externo indisponível)</li> <li>• GERR: Falhou (erro geral)</li> </ul>

Esta mensagem de auditoria significa que o bloco de conteúdo especificado foi gravado no sistema de armazenamento de arquivos externo. Se a gravação falhar, o resultado fornece informações básicas de solução de problemas sobre onde a falha ocorreu. Informações mais detalhadas sobre falhas de arquivo podem ser encontradas examinando os atributos do nó de arquivo no sistema StorageGRID.

## ASCT: Archive Store Cloud-Tier

Essa mensagem é gerada quando os dados de objetos arquivados são armazenados em um sistema de storage de arquivamento externo, que se conecta ao StorageGRID por meio da API S3.

<b>Código</b>	<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>
CBID	ID do bloco de conteúdo	O identificador exclusivo para o bloco de conteúdo que foi recuperado.
CSIZ	Tamanho do conteúdo	O tamanho do objeto em bytes.
RSLT	Código do resultado	Retorna bem-sucedido (SUCS) ou o erro relatado pelo back-end.
SUID	Identificador exclusivo de armazenamento	Identificador exclusivo (UUID) do nível de nuvem para o qual o conteúdo foi armazenado.
TEMPO	Tempo	Tempo total de processamento da solicitação em microssegundos.

### **ATCE: Início do armazenamento de objetos de arquivo**

Essa mensagem indica que a gravação de um bloco de conteúdo em um armazenamento de arquivamento externo foi iniciada.

<b>Código</b>	<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>
CBID	ID do bloco de conteúdo	O identificador exclusivo do bloco de conteúdo a ser arquivado.
VLID	Identificador de volume	O identificador exclusivo do volume para o qual o bloco de conteúdo é escrito. Se a operação falhar, um ID de volume de 0 é retornado.



Código	Campo	Descrição
RSLT	Resultado	<p>Indica o resultado da transferência do bloco de conteúdo. Os valores atualmente definidos são:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SUCS: Sucesso (bloco de conteúdo armazenado com sucesso)</li> <li>• EXIS: Ignorado (bloco de conteúdo já estava armazenado)</li> <li>• ISFD: Falha (espaço em disco insuficiente)</li> <li>• STER: Falhou (erro ao armazenar o CBID)</li> <li>• OFFL: Falhou (o arquivamento está offline)</li> <li>• GERR: Falhou (erro geral)</li> </ul>

### AVCC: Arquivamento Validar Configuração de nível de nuvem

Essa mensagem é gerada quando as configurações são validadas para um tipo de destino Cloud Tiering - Simple Storage Service (S3).

Código	Campo	Descrição
RSLT	Código do resultado	Retorna bem-sucedido (SUCS) ou o erro relatado pelo back-end.
SUID	Identificador exclusivo de armazenamento	UUID associado ao sistema de armazenamento de arquivamento externo sendo validado.

### CBRB: Início de recebimento de objeto

Durante as operações normais do sistema, os blocos de conteúdo são continuamente transferidos entre nós diferentes à medida que os dados são acessados, replicados e retidos. Quando a transferência de um bloco de conteúdo de um nó para outro é iniciada, essa mensagem é emitida pela entidade de destino.

Código	Campo	Descrição
CNID	Identificador de ligação	O identificador exclusivo da sessão/conexão nó a nó.

<b>Código</b>	<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>
CBID	Identificador do bloco de conteúdo	O identificador exclusivo do bloco de conteúdo que está sendo transferido.
CTDR	Direção de transferência	Indica se a transferência CBID foi iniciada por push ou iniciada por pull:  PUSH: A operação de transferência foi solicitada pela entidade emissora.  PULL: A operação de transferência foi solicitada pela entidade recetora.
CTSR	Entidade de origem	O ID do nó da origem (remetente) da transferência CBID.
CTDS	Entidade de destino	O ID do nó do destino (recetor) da transferência CBID.
CTSS	Iniciar contagem de sequência	Indica a primeira contagem de sequência solicitada. Se for bem-sucedida, a transferência começa a partir desta contagem de sequência.
CTES	Contagem sequência fim esperado	Indica a última contagem de sequência solicitada. Se for bem-sucedida, a transferência é considerada concluída quando esta contagem de sequência tiver sido recebida.
RSLT	Estado Início transferência	Estado no momento em que a transferência foi iniciada:  SUCS: Transferência iniciada com sucesso.

Essa mensagem de auditoria significa que uma operação de transferência de dados de nó para nó foi iniciada em um único conteúdo, conforme identificado por seu Identificador de bloco de conteúdo. A operação solicita dados de "Start Sequence Count" (contagem de sequência de início) para "expected End Sequence Count" (contagem de sequência de fim esperado) Os nós de envio e recebimento são identificados por suas IDs de nó. Essas informações podem ser usadas para rastrear o fluxo de dados do sistema e, quando combinadas com mensagens de auditoria de armazenamento, para verificar contagens de réplicas.

## CBRE: Fim de recebimento do objeto

Quando a transferência de um bloco de conteúdo de um nó para outro for concluída, essa mensagem é emitida pela entidade de destino.

Código	Campo	Descrição
CNID	Identificador de ligação	O identificador exclusivo da sessão/conexão nó a nó.
CBID	Identificador do bloco de conteúdo	O identificador exclusivo do bloco de conteúdo que está sendo transferido.
CTDR	Direção de transferência	Indica se a transferência CBID foi iniciada por push ou iniciada por pull:  PUSH: A operação de transferência foi solicitada pela entidade emissora.  PULL: A operação de transferência foi solicitada pela entidade recetora.
CTSR	Entidade de origem	O ID do nó da origem (remetente) da transferência CBID.
CTDS	Entidade de destino	O ID do nó do destino (recetor) da transferência CBID.
CTSS	Iniciar contagem de sequência	Indica a contagem de sequência com a qual a transferência foi iniciada.
CTAS	Contagem sequência fim Real	Indica a última contagem de sequência transferida com êxito. Se a contagem de sequência final real for a mesma que a contagem de sequência inicial e o resultado da transferência não tiver sido bem-sucedido, não foram trocados dados.

Código	Campo	Descrição
RSLT	Resultado da transferência	<p>O resultado da operação de transferência (do ponto de vista da entidade de envio):</p> <p>SUCS: Transferência concluída com êxito; todas as contagens de sequência solicitadas foram enviadas.</p> <p>CONL: Conexão perdida durante a transferência</p> <p>CTMO: Tempo limite de conexão durante o estabelecimento ou transferência</p> <p>UNRE: ID do nó de destino inalcançável</p> <p>CRPT: Transferência terminada devido à receção de dados corrompidos ou inválidos (pode indicar adulteração)</p>

Essa mensagem de auditoria significa que uma operação de transferência de dados nó a nó foi concluída. Se o resultado da transferência tiver sido bem-sucedido, a operação transferiu dados de "Start Sequence Count" (contagem de sequência de início) para "Real End Sequence Count" (contagem de sequência final real). Os nós de envio e recebimento são identificados por suas IDs de nó. Essas informações podem ser usadas para rastrear o fluxo de dados do sistema e localizar, tabular e analisar erros. Quando combinado com mensagens de auditoria de armazenamento, ele também pode ser usado para verificar contagens de réplicas.

## CBSB: Início do envio de objetos

Durante as operações normais do sistema, os blocos de conteúdo são continuamente transferidos entre nós diferentes à medida que os dados são acessados, replicados e retidos. Quando a transferência de um bloco de conteúdo de um nó para outro é iniciada, essa mensagem é emitida pela entidade de origem.

Código	Campo	Descrição
CNID	Identificador de ligação	O identificador exclusivo da sessão/conexão nó a nó.
CBID	Identificador do bloco de conteúdo	O identificador exclusivo do bloco de conteúdo que está sendo transferido.

<b>Código</b>	<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>
CTDR	Direção de transferência	Indica se a transferência CBID foi iniciada por push ou iniciada por pull:  PUSH: A operação de transferência foi solicitada pela entidade emissora.  PULL: A operação de transferência foi solicitada pela entidade recetora.
CTSR	Entidade de origem	O ID do nó da origem (remetente) da transferência CBID.
CTDS	Entidade de destino	O ID do nó do destino (recetor) da transferência CBID.
CTSS	Iniciar contagem de sequência	Indica a primeira contagem de sequência solicitada. Se for bem-sucedida, a transferência começa a partir desta contagem de sequência.
CTES	Contagem sequência fim esperado	Indica a última contagem de sequência solicitada. Se for bem-sucedida, a transferência é considerada concluída quando esta contagem de sequência tiver sido recebida.
RSLT	Estado Início transferência	Estado no momento em que a transferência foi iniciada:  SUCS: Transferência iniciada com sucesso.

Essa mensagem de auditoria significa que uma operação de transferência de dados de nó para nó foi iniciada em um único conteúdo, conforme identificado por seu Identificador de bloco de conteúdo. A operação solicita dados de "Start Sequence Count" (contagem de sequência de início) para "expected End Sequence Count" (contagem de sequência de fim esperado) Os nós de envio e recebimento são identificados por suas IDs de nó. Essas informações podem ser usadas para rastrear o fluxo de dados do sistema e, quando combinadas com mensagens de auditoria de armazenamento, para verificar contagens de réplicas.

### **CBSE: Fim de envio de objeto**

Quando a transferência de um bloco de conteúdo de um nó para outro for concluída, essa mensagem é emitida pela entidade de origem.

<b>Código</b>	<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>
CNID	Identificador de ligação	O identificador exclusivo da sessão/conexão nó a nó.
CBID	Identificador do bloco de conteúdo	O identificador exclusivo do bloco de conteúdo que está sendo transferido.
CTDR	Direção de transferência	Indica se a transferência CBID foi iniciada por push ou iniciada por pull:  PUSH: A operação de transferência foi solicitada pela entidade emissora.  PULL: A operação de transferência foi solicitada pela entidade recetora.
CTSR	Entidade de origem	O ID do nó da origem (remetente) da transferência CBID.
CTDS	Entidade de destino	O ID do nó do destino (recetor) da transferência CBID.
CTSS	Iniciar contagem de sequência	Indica a contagem de sequência com a qual a transferência foi iniciada.
CTAS	Contagem sequência fim Real	Indica a última contagem de sequência transferida com êxito. Se a contagem de sequência final real for a mesma que a contagem de sequência inicial e o resultado da transferência não tiver sido bem-sucedido, não foram trocados dados.

Código	Campo	Descrição
RSLT	Resultado da transferência	<p>O resultado da operação de transferência (do ponto de vista da entidade de envio):</p> <p>SUCS: Transferência concluída com êxito; todas as contagens de sequência solicitadas foram enviadas.</p> <p>CONL: Conexão perdida durante a transferência</p> <p>CTMO: Tempo limite de conexão durante o estabelecimento ou transferência</p> <p>UNRE: ID do nó de destino inalcançável</p> <p>CRPT: Transferência terminada devido à recepção de dados corrompidos ou inválidos (pode indicar adulteração)</p>

Essa mensagem de auditoria significa que uma operação de transferência de dados nó a nó foi concluída. Se o resultado da transferência tiver sido bem-sucedido, a operação transferiu dados de "Start Sequence Count" (contagem de sequência de início) para "Real End Sequence Count" (contagem de sequência final real). Os nós de envio e recebimento são identificados por suas IDs de nó. Essas informações podem ser usadas para rastrear o fluxo de dados do sistema e localizar, tabular e analisar erros. Quando combinado com mensagens de auditoria de armazenamento, ele também pode ser usado para verificar contagens de réplicas.

### ECMC: Fragmento de dados codificados de apagamento em falta

Esta mensagem de auditoria indica que o sistema detetou um fragmento de dados codificado de apagamento em falta.

Código	Campo	Descrição
VCMC	ID VCS	O nome do VCS que contém o pedaço em falta.
MCID	Código bloco	O identificador do fragmento codificado de apagamento em falta.

Código	Campo	Descrição
RSLT	Resultado	Este campo tem o valor 'NONE'. RSLT é um campo de mensagem obrigatória, mas não é relevante para esta mensagem em particular. 'NENHUM' é usado em vez de 'SUCS' para que esta mensagem não seja filtrada.

## ECOC: Fragmento de dados codificado de apagamento corrompido

Essa mensagem de auditoria indica que o sistema detetou um fragmento de dados codificado de apagamento corrompido.

Código	Campo	Descrição
VCCO	ID VCS	O nome do VCS que contém o bloco corrompido.
VLID	ID do volume	O volume RangeDB que contém o fragmento corrompido codificado de apagamento.
CCID	Código bloco	O identificador do fragmento codificado de apagamento corrompido.
RSLT	Resultado	Este campo tem o valor 'NONE'. RSLT é um campo de mensagem obrigatória, mas não é relevante para esta mensagem em particular. 'NENHUM' é usado em vez de 'SUCS' para que esta mensagem não seja filtrada.

## ETAF: Falha na autenticação de segurança

Esta mensagem é gerada quando uma tentativa de conexão usando TLS (Transport Layer Security) falhou.

Código	Campo	Descrição
CNID	Identificador de ligação	O identificador de sistema exclusivo para a conexão TCP/IP sobre a qual a autenticação falhou.



Código	Campo	Descrição
RUIDA	Identidade do usuário	Um identificador dependente do serviço que representa a identidade do utilizador remoto.
RSLT	Código de motivo	<p>O motivo da falha:</p> <p>SCNI: Falha no estabelecimento de conexão segura.</p> <p>CERM: O certificado estava ausente.</p> <p>CERT: Certificado inválido.</p> <p>CERE: O certificado expirou.</p> <p>CERR: O certificado foi revogado.</p> <p>CSGN: A assinatura do certificado era inválida.</p> <p>CSGU: O signatário do certificado era desconhecido.</p> <p>UCRM: As credenciais do usuário estavam ausentes.</p> <p>UCRI: As credenciais do usuário eram inválidas.</p> <p>UCRU: As credenciais do usuário não foram permitidas.</p> <p>TOUT: A autenticação expirou.</p>

Quando uma conexão é estabelecida com um serviço seguro que usa TLS, as credenciais da entidade remota são verificadas usando o perfil TLS e a lógica adicional incorporada ao serviço. Se esta autenticação falhar devido a certificados ou credenciais inválidos, inesperados ou não permitidos, é registada uma mensagem de auditoria. Isso permite consultas para tentativas de acesso não autorizado e outros problemas de conexão relacionados à segurança.

A mensagem pode resultar de uma entidade remota ter uma configuração incorreta ou de tentativas de apresentar credenciais inválidas ou não permitidas ao sistema. Essa mensagem de auditoria deve ser monitorada para detetar tentativas de obter acesso não autorizado ao sistema.

## **GNRG: Registro GNDS**

O serviço CMN gera essa mensagem de auditoria quando um serviço atualizou ou registrou informações sobre si mesmo no sistema StorageGRID.

Código	Campo	Descrição
RSLT	Resultado	O resultado da solicitação de atualização: <ul style="list-style-type: none"> <li>• SUCS: Bem-sucedido</li> <li>• SUNV: Serviço indisponível</li> <li>• GERR: Outra falha</li> </ul>
GNID	ID de nó	O ID do nó do serviço que iniciou a solicitação de atualização.
GNTTP	Tipo de dispositivo	O tipo de dispositivo do nó de grade (por exemplo, BLDR para um serviço LDR).
GNDV	Versão do modelo do dispositivo	A cadeia de caracteres que identifica a versão do modelo do dispositivo do nó de grade no pacote DMDL.
GNGP	Grupo	O grupo ao qual o nó da grade pertence (no contexto de custos de link e classificação de consulta de serviço).
GNIA	Endereço IP	O endereço IP do nó da grade.

Essa mensagem é gerada sempre que um nó de grade atualiza sua entrada no Grid Nodes Bundle.

## GNUR: GNDS Unregistration

O serviço CMN gera essa mensagem de auditoria quando um serviço tem informações não registradas sobre si mesmo a partir do sistema StorageGRID.

Código	Campo	Descrição
RSLT	Resultado	O resultado da solicitação de atualização: <ul style="list-style-type: none"> <li>• SUCS: Bem-sucedido</li> <li>• SUNV: Serviço indisponível</li> <li>• GERR: Outra falha</li> </ul>
GNID	ID de nó	O ID do nó do serviço que iniciou a solicitação de atualização.

## GTED: Tarefa de grade terminada

Esta mensagem de auditoria indica que o serviço CMN terminou de processar a tarefa de grade especificada e moveu a tarefa para a tabela Histórico. Se o resultado for SUCS, ABRT ou ROLF, haverá uma mensagem de auditoria Grid Task Started correspondente. Os outros resultados indicam que o processamento desta tarefa de grade nunca foi iniciado.

Código	Campo	Descrição
TSID	Código tarefa	<p>Este campo identifica exclusivamente uma tarefa de grade gerada e permite que a tarefa de grade seja gerenciada ao longo de seu ciclo de vida.</p> <p><b>Observação:</b> o ID da tarefa é atribuído no momento em que uma tarefa de grade é gerada, não no momento em que ela é enviada. É possível que uma determinada tarefa de grade seja enviada várias vezes e, neste caso, o campo ID da tarefa não é suficiente para vincular exclusivamente as mensagens de auditoria enviadas, iniciadas e encerradas.</p>

Código	Campo	Descrição
RSLT	Resultado	<p>O resultado final do status da tarefa de grade:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SUCS: A tarefa de grade foi concluída com sucesso.</li> <li>• ABRT: A tarefa de grade foi cancelada sem um erro de reversão.</li> <li>• ROLF: A tarefa de grade foi cancelada e não foi possível concluir o processo de reversão.</li> <li>• CANC: A tarefa de grade foi cancelada pelo usuário antes de ser iniciada.</li> <li>• EXPR: A tarefa de grade expirou antes de ser iniciada.</li> <li>• IVLD: A tarefa de grade era inválida.</li> <li>• AUTH: A tarefa de grade não foi autorizada.</li> <li>• DUPL: A tarefa de grade foi rejeitada como uma duplicata.</li> </ul>

### GTST: Tarefa de grade iniciada

Esta mensagem de auditoria indica que o serviço CMN começou a processar a tarefa de grade especificada. A mensagem de auditoria segue imediatamente a mensagem de tarefa de Grade enviada para tarefas de grade iniciadas pelo serviço de envio de tarefa de Grade interno e selecionadas para ativação automática. Para tarefas de grade enviadas para a tabela pendente, essa mensagem é gerada quando o usuário inicia a tarefa de grade.

Código	Campo	Descrição
TSID	Código tarefa	<p>Este campo identifica exclusivamente uma tarefa de grade gerada e permite que a tarefa seja gerenciada ao longo de seu ciclo de vida.</p> <p><b>Observação:</b> o ID da tarefa é atribuído no momento em que uma tarefa de grade é gerada, não no momento em que ela é enviada. É possível que uma determinada tarefa de grade seja enviada várias vezes e, neste caso, o campo ID da tarefa não é suficiente para vincular exclusivamente as mensagens de auditoria enviadas, iniciadas e encerradas.</p>
RSLT	Resultado	<p>O resultado. Este campo tem apenas um valor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SUCS: A tarefa de grade foi iniciada com sucesso.</li> </ul>

## GTSU: Tarefa de grelha enviada

Esta mensagem de auditoria indica que uma tarefa de grade foi enviada ao serviço CMN.

Código	Campo	Descrição
TSID	Código tarefa	<p>Identifica de forma única uma tarefa de grade gerada e permite que a tarefa seja gerenciada ao longo de seu ciclo de vida.</p> <p><b>Observação:</b> o ID da tarefa é atribuído no momento em que uma tarefa de grade é gerada, não no momento em que ela é enviada. É possível que uma determinada tarefa de grade seja enviada várias vezes e, neste caso, o campo ID da tarefa não é suficiente para vincular exclusivamente as mensagens de auditoria enviadas, iniciadas e encerradas.</p>
TTYP	Tipo tarefa	O tipo de tarefa de grade.

<b>Código</b>	<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>
TVER	Versão da tarefa	Um número que indica a versão da tarefa de grade.
TDSC	Descrição tarefa	Uma descrição humanamente legível da tarefa de grade.
CUBAS	Válido após Timestamp	A primeira vez (UINT64 microssegundos a partir de 1 de janeiro de 1970 - horário UNIX) em que a tarefa de grade é válida.
VBTS	Válido antes do Timestamp	A última hora (UINT64 microssegundos a partir de 1 de janeiro de 1970 - horário UNIX) em que a tarefa de grade é válida.
TSRC	Fonte	<p>A origem da tarefa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TXTB: A tarefa de grade foi enviada pelo sistema StorageGRID como um bloco de texto assinado.</li> <li>• GRADE: A tarefa de grade foi enviada através do Serviço interno de envio de tarefa de Grade.</li> </ul>
ACTV	Tipo de ativação	<p>O tipo de ativação:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AUTO: A tarefa de grade foi submetida para ativação automática.</li> <li>• PEND: A tarefa de grade foi enviada para a tabela pendente. Esta é a única possibilidade para a fonte TXTB.</li> </ul>
RSLT	Resultado	<p>O resultado da submissão:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SUCS: A tarefa de grade foi enviada com sucesso.</li> <li>• FALHA: A tarefa foi movida diretamente para a tabela histórica.</li> </ul>

## IDEL: ILM iniciou Excluir

Esta mensagem é gerada quando o ILM inicia o processo de exclusão de um objeto.

A mensagem IDEL é gerada em qualquer uma destas situações:

- **Para objetos em buckets S3 compatíveis:** Esta mensagem é gerada quando o ILM inicia o processo de exclusão automática de um objeto porque seu período de retenção expirou (assumindo que a configuração de exclusão automática esteja ativada e a retenção legal esteja desativada).
- **Para objetos em buckets S3 não compatíveis ou contentores Swift.** Esta mensagem é gerada quando o ILM inicia o processo de exclusão de um objeto porque nenhuma instrução de posicionamento na política ILM ativa se aplica atualmente ao objeto.

Código	Campo	Descrição
CBID	Identificador do bloco de conteúdo	O CBID do objeto.
CMPA	Conformidade: Eliminação automática	Apenas para objetos em buckets compatíveis com S3. 0 (falso) ou 1 (verdadeiro), indicando se um objeto compatível deve ser excluído automaticamente quando seu período de retenção terminar, a menos que o intervalo esteja sob uma retenção legal.
CMPL	Conformidade: Guarda legal	Apenas para objetos em buckets compatíveis com S3. 0 (falso) ou 1 (verdadeiro), indicando se o balde está atualmente sob uma retenção legal.
CMPR	Conformidade: Período de retenção	Apenas para objetos em buckets compatíveis com S3. O comprimento do período de retenção do objeto em minutos.
CTME	Conformidade: Tempo de ingestão	Apenas para objetos em buckets compatíveis com S3. O tempo de ingestão do objeto. Você pode adicionar o período de retenção em minutos a esse valor para determinar quando o objeto pode ser excluído do intervalo.
DMRK	Eliminar ID da versão do marcador	O ID da versão do marcador de exclusão criado ao excluir um objeto de um bucket com versão. As operações em buckets não incluem este campo.
CSIZ	Tamanho do conteúdo	O tamanho do objeto em bytes.

Código	Campo	Descrição
LOCALIZAÇÃO	Locais	<p>O local de armazenamento de dados de objetos no sistema StorageGRID. O valor para LOCS é "" se o objeto não tiver locais (por exemplo, ele foi excluído).</p> <p>CLEC: Para objetos codificados por apagamento, o ID do perfil de codificação de apagamento e o ID do grupo de codificação de apagamento que é aplicado aos dados do objeto.</p> <p>CLDI: Para objetos replicados, o ID do nó LDR e o ID do volume da localização do objeto.</p> <p>CLNL: ARC node ID da localização do objeto se os dados do objeto forem arquivados.</p>
CAMINHO	S3 Bucket/Key ou Swift Container/Object ID	O nome do bucket S3 e o nome da chave S3, ou o nome do contentor Swift e o identificador de objeto Swift.
RSLT	Resultado	<p>O resultado da operação ILM.</p> <p>SUCS: A operação ILM foi bem-sucedida.</p>
REGRA	Etiqueta de regras	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se um objeto em um bucket compatível com S3 estiver sendo excluído automaticamente porque seu período de retenção expirou, esse campo estará em branco.</li> <li>• Se o objeto estiver sendo excluído porque não há mais instruções de posicionamento que se aplicam atualmente ao objeto, este campo mostra o rótulo legível por humanos da última regra ILM aplicada ao objeto.</li> </ul>
SGRP	Local (Grupo)	Se presente, o objeto foi excluído no site especificado, que não é o local onde o objeto foi ingerido.
UUID	Identificador universal único	O identificador do objeto dentro do sistema StorageGRID.
VSID	ID da versão	O ID da versão da versão específica de um objeto que foi excluído. Operações em buckets e objetos em buckets não versionados não incluem este campo.

## LKCU: Limpeza de objetos sobrescritos

Essa mensagem é gerada quando o StorageGRID remove um objeto sobrescrito que antes era necessário limpar para liberar espaço de armazenamento. Um objeto é substituído quando um cliente S3 ou Swift grava um objeto em um caminho que já contém um objeto. O processo de remoção ocorre automaticamente e em segundo



plano.

Código	Campo	Descrição
CSIZ	Tamanho do conteúdo	O tamanho do objeto em bytes.
LTYP	Tipo de limpeza	<i>Somente uso interno.</i>
LUID	UUID Objeto removido	O identificador do objeto que foi removido.
CAMINHO	S3 Bucket/Key ou Swift Container/Object ID	O nome do bucket S3 e o nome da chave S3, ou o nome do contentor Swift e o identificador de objeto Swift.
SEGC	UUID do recipiente	UUID do recipiente para o objeto segmentado. Este valor só está disponível se o objeto estiver segmentado.
UUID	Identificador universal único	O identificador do objeto que ainda existe. Este valor só está disponível se o objeto não tiver sido excluído.

### LLST: Localização perdida

Essa mensagem é gerada sempre que um local para uma cópia de objeto (replicado ou codificado de apagamento) não pode ser encontrado.

Código	Campo	Descrição
CBIL	CBID	O CBID afetado.
NOID	Código nó origem	O ID do nó no qual os locais foram perdidos.
UUID	ID universal única	O identificador do objeto afetado no sistema StorageGRID.
ECPR	Perfil de codificação de apagamento	Para dados de objetos codificados por apagamento. A ID do perfil de codificação de apagamento utilizado.

Código	Campo	Descrição
LTyp	Tipo de localização	CLDI (Online): Para dados de objeto replicados  CLEC (Online): Para dados de objetos codificados por apagamento  CLNL (Nearline): Para dados de objetos replicados arquivados
PCLD	Caminho para o objeto replicado	O caminho completo para a localização do disco dos dados do objeto perdido. Somente retornado quando LTyp tem um valor de CLDI (ou seja, para objetos replicados).  Toma a forma /var/local/rangedb/2/p/13/13/00oJs6X%{h{U}SeUFxE@
RSLT	Resultado	Sempre NENHUM. RSLT é um campo de mensagem obrigatório, mas não é relevante para esta mensagem. NENHUM é usado em vez DE SUCS para que esta mensagem não seja filtrada.
TSRC	Fonte de acionamento	UTILIZADOR: Utilizador acionado  SIST: Sistema acionado

## MGAU: Mensagem de auditoria de gestão

A categoria Gerenciamento Registra as solicitações do usuário para a API de gerenciamento. Cada solicitação que não é uma solicitação GET ou HEAD para a API Registra uma resposta com o nome de usuário, IP e tipo de solicitação para a API.

Código	Campo	Descrição
MDIP	Endereço IP de destino	O endereço IP do servidor (destino).
MDNA	Nome de domínio	O nome de domínio do host.
MPAT	PATH da solicitação	O caminho da solicitação.

Código	Campo	Descrição
MPQP	Parâmetros de consulta de solicitação	Os parâmetros de consulta para a solicitação.
MRBD	Corpo do pedido	<p>O conteúdo do corpo do pedido. Enquanto o corpo da resposta é registrado por padrão, o corpo da solicitação é registrado em certos casos quando o corpo da resposta está vazio. Como as seguintes informações não estão disponíveis no corpo de resposta, elas são retiradas do corpo de solicitação para os seguintes métodos POST:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome de usuário e ID de conta em <b>POST authorize</b></li> <li>• Nova configuração de sub-redes em <b>POST /grid/grid-networks/update</b></li> <li>• Novos servidores NTP em <b>POST /Grid/ntp-server/update</b></li> <li>• IDs de servidor desativadas em <b>POST /Grid/Servers/Deactivation</b></li> </ul> <p><b>Nota:</b> as informações confidenciais são excluídas (por exemplo, uma chave de acesso S3) ou mascaradas com asteriscos (por exemplo, uma senha).</p>
MRMD	Método de solicitação	<p>O método de solicitação HTTP:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• POST</li> <li>• COLOQUE</li> <li>• ELIMINAR</li> <li>• PATCH</li> </ul>
MRSC	Código de resposta	O código de resposta.

Código	Campo	Descrição
MRSP	Corpo de resposta	O conteúdo da resposta (o corpo da resposta) é registrado por padrão.  <b>Nota:</b> as informações confidenciais são excluídas (por exemplo, uma chave de acesso S3) ou mascaradas com asteriscos (por exemplo, uma senha).
MSIP	Endereço IP de origem	O endereço IP do cliente (origem).
MUUN	URN de utilizador	A URNA (nome uniforme do recurso) do usuário que enviou a solicitação.
RSLT	Resultado	Retorna bem-sucedido (SUCS) ou o erro relatado pelo back-end.

## OLST: O sistema detetou Objeto perdido

Esta mensagem é gerada quando o serviço DDS não consegue localizar cópias de um objeto dentro do sistema StorageGRID.

Código	Campo	Descrição
CBID	Identificador do bloco de conteúdo	O CBID do objeto perdido.
NOID	ID de nó	Se disponível, a última localização direta ou nearline conhecida do objeto perdido. É possível ter apenas o ID do nó sem um ID de volume se as informações do volume não estiverem disponíveis.
CAMINHO	S3 Bucket/Key ou Swift Container/Object ID	Se disponível, o nome do bucket S3 e o nome da chave S3 ou o nome do contentor Swift e o identificador do objeto Swift.
RSLT	Resultado	Este campo tem o valor NENHUM. RSLT é um campo de mensagem obrigatório, mas não é relevante para esta mensagem. NENHUM é usado em vez DE SUCS para que esta mensagem não seja filtrada.

Código	Campo	Descrição
UUID	ID universal única	O identificador do objeto perdido dentro do sistema StorageGRID.
VOLI	ID do volume	Se disponível, o ID de volume do nó de armazenamento ou nó de arquivo para a última localização conhecida do objeto perdido.

## ORLM: Regras Objeto cumpridas

Esta mensagem é gerada quando o objeto é armazenado e copiado com sucesso, conforme especificado pelas regras ILM.



A mensagem ORLM não é gerada quando um objeto é armazenado com êxito pela regra de fazer cópias 2 padrão se outra regra na política usar o filtro avançado tamanho do objeto.

Código	Campo	Descrição
BUID	Colhedor do balde	Campo ID do balde. Usado para operações internas. Aparece apenas se STAT for PRGD.
CBID	Identificador do bloco de conteúdo	O CBID do objeto.
CSIZ	Tamanho do conteúdo	O tamanho do objeto em bytes.
LOCALIZAÇÃO	Locais	<p>O local de armazenamento de dados de objetos no sistema StorageGRID. O valor para LOCS é "" se o objeto não tiver locais (por exemplo, ele foi excluído).</p> <p>CLEC: Para objetos codificados por apagamento, o ID do perfil de codificação de apagamento e o ID do grupo de codificação de apagamento que é aplicado aos dados do objeto.</p> <p>CLDI: Para objetos replicados, o ID do nó LDR e o ID do volume da localização do objeto.</p> <p>CLNL: ARC node ID da localização do objeto se os dados do objeto forem arquivados.</p>
CAMINHO	S3 Bucket/Key ou Swift Container/Object ID	O nome do bucket S3 e o nome da chave S3, ou o nome do contentor Swift e o identificador de objeto Swift.

<b>Código</b>	<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>
RSLT	Resultado	O resultado da operação ILM.  SUCS: A operação ILM foi bem-sucedida.
REGRA	Etiqueta de regras	O rótulo legível por humanos dado à regra ILM aplicada a este objeto.
SEGC	UUID do recipiente	UUID do recipiente para o objeto segmentado. Este valor só está disponível se o objeto estiver segmentado.
SGCB	CBID do recipiente	CBID do recipiente para o objeto segmentado. Este valor está disponível apenas para objetos segmentados e multipartes.
STAT	Estado	O estado da operação ILM.  Feito: Operações ILM contra o objeto foram concluídas.  DFER: O objeto foi marcado para futura reavaliação ILM.  PRGD: O objeto foi excluído do sistema StorageGRID.  NLOC: Os dados do objeto não podem mais ser encontrados no sistema StorageGRID. Esse status pode indicar que todas as cópias dos dados do objeto estão ausentes ou danificadas.
UUID	Identificador universal único	O identificador do objeto dentro do sistema StorageGRID.

A mensagem de auditoria ORLM pode ser emitida várias vezes para um único objeto. Por exemplo, ele é emitido sempre que um dos seguintes eventos ocorrer:

- As regras de ILM para o objeto são satisfeitas para sempre.
- As regras de ILM para o objeto são satisfeitas para esta época.
- As regras do ILM excluam o objeto.
- O processo de verificação em segundo plano detecta que uma cópia dos dados de objetos replicados está corrompida. O sistema StorageGRID executa uma avaliação ILM para substituir o objeto corrompido.

#### **Informações relacionadas**

- [Transações de ingestão de objetos](#)
- [Eliminar transações](#)

## OVWR: Substituição de objetos

Esta mensagem é gerada quando uma operação externa (solicitada pelo cliente) faz com que um objeto seja substituído por outro objeto.

Código	Campo	Descrição
CBID	Identificador de bloco de conteúdo (novo)	O CBID para o novo objeto.
CSIZ	Tamanho Objeto anterior	O tamanho, em bytes, do objeto que está sendo substituído.
OCBD	Identificador de bloco de conteúdo (anterior)	O CBID para o objeto anterior.
UUID	ID universal única (novo)	O identificador do novo objeto dentro do sistema StorageGRID.
OUID	ID universal única (anterior)	O identificador para o objeto anterior dentro do sistema StorageGRID.
CAMINHO	S3 ou Swift Object Path	O caminho de objeto S3 ou Swift usado para o objeto anterior e novo
RSLT	Código do resultado	Resultado da transação de Sobreposição de objetos. O resultado é sempre:  SUCS: Bem-sucedido
SGRP	Local (Grupo)	Se presente, o objeto sobrescrito foi excluído no local especificado, que não é o local onde o objeto sobrescrito foi ingerido.

## ADICIONAR: Desativação da auditoria de segurança

Essa mensagem indica que o serviço de origem (ID do nó) desativou o Registro de mensagens de auditoria; as mensagens de auditoria não estão mais sendo coletadas ou entregues.

Código	Campo	Descrição
AETM	Ativar método	O método utilizado para desativar a auditoria.

Código	Campo	Descrição
AEUN	Nome de utilizador	O nome de usuário que executou o comando para desativar o log de auditoria.
RSLT	Resultado	Este campo tem o valor NENHUM. RSLT é um campo de mensagem obrigatório, mas não é relevante para esta mensagem. NENHUM é usado em vez DE SUCS para que esta mensagem não seja filtrada.

A mensagem implica que o registo foi anteriormente ativado, mas agora foi desativado. Normalmente, isso é usado apenas durante a ingestão em massa para melhorar o desempenho do sistema. Após a atividade em massa, a auditoria é restaurada (SADE) e a capacidade de desativar a auditoria é então permanentemente bloqueada.

### **SADE: Ativação da auditoria de segurança**

Esta mensagem indica que o serviço de origem (ID do nó) restaurou o registo de mensagens de auditoria; as mensagens de auditoria estão novamente a ser recolhidas e entregues.

Código	Campo	Descrição
AETM	Ativar método	O método utilizado para ativar a auditoria.
AEUN	Nome de utilizador	O nome de usuário que executou o comando para ativar o log de auditoria.
RSLT	Resultado	Este campo tem o valor NENHUM. RSLT é um campo de mensagem obrigatório, mas não é relevante para esta mensagem. NENHUM é usado em vez DE SUCS para que esta mensagem não seja filtrada.

A mensagem implica que o registo foi anteriormente desativado (SADD), mas foi agora restaurado. Isso geralmente é usado apenas durante a ingestão em massa para melhorar o desempenho do sistema. Após a atividade em massa, a auditoria é restaurada e a capacidade de desativar a auditoria é então permanentemente bloqueada.

### **SCMT: Confirmação de armazenamento de objetos**

O conteúdo da grade não é disponibilizado ou reconhecido como armazenado até que ele tenha sido comprometido (ou seja, ele foi armazenado persistentemente). O conteúdo armazenado persistentemente foi completamente gravado no disco e passou



por verificações de integridade relacionadas. Essa mensagem é emitida quando um bloco de conteúdo é comprometido com o armazenamento.

Código	Campo	Descrição
CBID	Identificador do bloco de conteúdo	O identificador exclusivo do bloco de conteúdo comprometido com o armazenamento permanente.
RSLT	Código do resultado	Status no momento em que o objeto foi armazenado no disco:  SUCS: Objeto armazenado com sucesso.

Esta mensagem significa que um determinado bloco de conteúdo foi completamente armazenado e verificado e agora pode ser solicitado. Ele pode ser usado para rastrear o fluxo de dados dentro do sistema.

## SDEL: S3 DELETE

Quando um cliente S3 emite uma transação DE EXCLUSÃO, uma solicitação é feita para remover o objeto ou bucket especificado. Esta mensagem é emitida pelo servidor se a transação for bem-sucedida.

Código	Campo	Descrição
CBID	Identificador do bloco de conteúdo	O identificador exclusivo do bloco de conteúdo solicitado. Se o CBID for desconhecido, este campo é definido como 0. As operações em buckets não incluem este campo.
CNCH	Cabeçalho de Controle de consistência	O valor do cabeçalho de solicitação HTTP Consistency-Control, se estiver presente na solicitação.
CNID	Identificador de ligação	O identificador de sistema exclusivo para a conexão TCP/IP.
CSIZ	Tamanho do conteúdo	O tamanho do objeto excluído em bytes. As operações em buckets não incluem este campo.
DMRK	Eliminar ID da versão do marcador	O ID da versão do marcador de exclusão criado ao excluir um objeto de um bucket com versão. As operações em buckets não incluem este campo.

Código	Campo	Descrição
HTRH	Cabeçalho de solicitação HTTP	<p>Lista de nomes e valores de cabeçalho de solicitação HTTP registrados, conforme selecionado durante a configuração.</p> <p><b>Nota:</b> X-Forwarded-For é incluído automaticamente se estiver presente na solicitação e se o X-Forwarded-For valor for diferente do endereço IP do remetente da solicitação (campo de auditoria SAIP).</p>
MTME	Hora da última modificação	O timestamp Unix, em microssegundos, indicando quando o objeto foi modificado pela última vez.
RSLT	Código do resultado	<p>Resultado da transação DE EXCLUSÃO. O resultado é sempre:</p> <p>SUCS: Bem-sucedido</p>
S3AI	S3 ID da conta do locatário (remetente da solicitação)	O ID da conta do locatário do usuário que enviou a solicitação. Um valor vazio indica acesso anônimo.
S3AK	S3 ID da chave de acesso (remetente do pedido)	O código de chave de acesso S3 hash para o usuário que enviou a solicitação. Um valor vazio indica acesso anônimo.
S3BK	S3 balde	O nome do bucket S3.
S3KY	Tecla S3	O nome da chave S3, não incluindo o nome do intervalo. As operações em buckets não incluem este campo.
S3SR	S3 Subrecurso	O bucket ou o subrecurso do objeto em que está sendo operado, se aplicável.
SACC	S3 Nome da conta do locatário (remetente da solicitação)	O nome da conta de locatário para o usuário que enviou a solicitação. Vazio para pedidos anônimos.
SAIP	Endereço IP (remetente do pedido)	O endereço IP do aplicativo cliente que fez a solicitação.
SBAC	S3 Nome da conta do locatário (proprietário do balde)	O nome da conta do locatário para o proprietário do bucket. Usado para identificar acesso entre contas ou anônimo.

Código	Campo	Descrição
SBAI	S3 ID da conta do locatário (proprietário do balde)	O ID da conta do locatário do proprietário do bucket alvo. Usado para identificar acesso entre contas ou anônimo.
SGRP	Local (Grupo)	Se presente, o objeto foi excluído no site especificado, que não é o local onde o objeto foi ingerido.
SUSR	S3 URNA do usuário (solicitar remetente)	O ID da conta do locatário e o nome de usuário do usuário que faz a solicitação. O utilizador pode ser um utilizador local ou um utilizador LDAP. Por exemplo: <code>urn:sgws:identity::03393893651506583485:root</code>  Vazio para pedidos anónimos.
TEMPO	Tempo	Tempo total de processamento da solicitação em microssegundos.
TLIP	Endereço IP do balanceador de carga confiável	Se a solicitação foi roteada por um balanceador de carga confiável da camada 7, o endereço IP do balanceador de carga.
UUID	Identificador universal único	O identificador do objeto dentro do sistema StorageGRID.
VSID	ID da versão	O ID da versão da versão específica de um objeto que foi excluído. Operações em buckets e objetos em buckets não versionados não incluem este campo.

## SGET: S3 GET

Quando um cliente S3 emite uma transação GET, uma solicitação é feita para recuperar um objeto ou listar os objetos em um bucket. Esta mensagem é emitida pelo servidor se a transação for bem-sucedida.

Código	Campo	Descrição
CBID	Identificador do bloco de conteúdo	O identificador exclusivo do bloco de conteúdo solicitado. Se o CBID for desconhecido, este campo é definido como 0. As operações em buckets não incluem este campo.
CNCH	Cabeçalho de Controle de consistência	O valor do cabeçalho de solicitação HTTP Consistency-Control, se estiver presente na solicitação.

Código	Campo	Descrição
CNID	Identificador de ligação	O identificador de sistema exclusivo para a conexão TCP/IP.
CSIZ	Tamanho do conteúdo	O tamanho do objeto recuperado em bytes. As operações em buckets não incluem este campo.
HTRH	Cabeçalho de solicitação HTTP	<p>Lista de nomes e valores de cabeçalho de solicitação HTTP registrados, conforme selecionado durante a configuração.</p> <p><b>Nota:</b> X-Forwarded-For é incluído automaticamente se estiver presente na solicitação e se o X-Forwarded-For valor for diferente do endereço IP do remetente da solicitação (campo de auditoria SAIP).</p>
RANG	Leitura de intervalo	Apenas para operações de leitura de gama. Indica o intervalo de bytes que foi lido por esta solicitação. O valor após a barra (/) mostra o tamanho de todo o objeto.
RSLT	Código do resultado	<p>Resultado da TRANSAÇÃO GET. O resultado é sempre:</p> <p>SUCS: Bem-sucedido</p>
S3AI	S3 ID da conta do locatário (remetente da solicitação)	O ID da conta do locatário do usuário que enviou a solicitação. Um valor vazio indica acesso anônimo.
S3AK	S3 ID da chave de acesso (remetente do pedido)	O código de chave de acesso S3 hash para o usuário que enviou a solicitação. Um valor vazio indica acesso anônimo.
S3BK	S3 balde	O nome do bucket S3.
S3KY	Tecla S3	O nome da chave S3, não incluindo o nome do intervalo. As operações em buckets não incluem este campo.

<b>Código</b>	<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>
S3SR	S3 Subrecurso	O bucket ou o subrecurso do objeto em que está sendo operado, se aplicável.
SACC	S3 Nome da conta do locatário (remetente da solicitação)	O nome da conta de locatário para o usuário que enviou a solicitação. Vazio para pedidos anônimos.
SAIP	Endereço IP (remetente do pedido)	O endereço IP do aplicativo cliente que fez a solicitação.
SBAC	S3 Nome da conta do locatário (proprietário do balde)	O nome da conta do locatário para o proprietário do bucket. Usado para identificar acesso entre contas ou anônimo.
SBAI	S3 ID da conta do locatário (proprietário do balde)	O ID da conta do locatário do proprietário do bucket alvo. Usado para identificar acesso entre contas ou anônimo.
SUSR	S3 URNA do usuário (solicitar remetente)	O ID da conta do locatário e o nome de usuário do usuário que faz a solicitação. O utilizador pode ser um utilizador local ou um utilizador LDAP. Por exemplo: urn:sgws:identity::03393893651506583485:root  Vazio para pedidos anônimos.
TEMPO	Tempo	Tempo total de processamento da solicitação em microssegundos.
TLIP	Endereço IP do balanceador de carga confiável	Se a solicitação foi roteada por um balanceador de carga confiável da camada 7, o endereço IP do balanceador de carga.
UUID	Identificador universal único	O identificador do objeto dentro do sistema StorageGRID.
VSID	ID da versão	O ID da versão da versão específica de um objeto que foi solicitado. Operações em buckets e objetos em buckets não versionados não incluem este campo.

## SHEA: S3 CABEÇA

Quando um cliente S3 emite uma TRANSAÇÃO PRINCIPAL, uma solicitação é feita para verificar a existência de um objeto ou bucket e recuperar os metadados sobre um objeto. Esta mensagem é emitida pelo servidor se a transação for bem-sucedida.

Código	Campo	Descrição
CBID	Identificador do bloco de conteúdo	O identificador exclusivo do bloco de conteúdo solicitado. Se o CBID for desconhecido, este campo é definido como 0. As operações em buckets não incluem este campo.
CNID	Identificador de ligação	O identificador de sistema exclusivo para a conexão TCP/IP.
CSIZ	Tamanho do conteúdo	O tamanho do objeto verificado em bytes. As operações em buckets não incluem este campo.
HTRH	Cabeçalho de solicitação HTTP	<p>Lista de nomes e valores de cabeçalho de solicitação HTTP registrados, conforme selecionado durante a configuração.</p> <p><b>Nota:</b> X-Forwarded-For é incluído automaticamente se estiver presente na solicitação e se o X-Forwarded-For valor for diferente do endereço IP do remetente da solicitação (campo de auditoria SAIP).</p>
RSLT	Código do resultado	<p>Resultado da TRANSAÇÃO GET. O resultado é sempre:</p> <p>SUCS: Bem-sucedido</p>
S3AI	S3 ID da conta do locatário (remetente da solicitação)	O ID da conta do locatário do usuário que enviou a solicitação. Um valor vazio indica acesso anônimo.
S3AK	S3 ID da chave de acesso (remetente do pedido)	O código de chave de acesso S3 hash para o usuário que enviou a solicitação. Um valor vazio indica acesso anônimo.
S3BK	S3 balde	O nome do bucket S3.

<b>Código</b>	<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>
S3KY	Tecla S3	O nome da chave S3, não incluindo o nome do intervalo. As operações em buckets não incluem este campo.
SACC	S3 Nome da conta do locatário (remetente da solicitação)	O nome da conta de locatário para o usuário que enviou a solicitação. Vazio para pedidos anônimos.
SAIP	Endereço IP (remetente do pedido)	O endereço IP do aplicativo cliente que fez a solicitação.
SBAC	S3 Nome da conta do locatário (proprietário do balde)	O nome da conta do locatário para o proprietário do bucket. Usado para identificar acesso entre contas ou anônimo.
SBAI	S3 ID da conta do locatário (proprietário do balde)	O ID da conta do locatário do proprietário do bucket alvo. Usado para identificar acesso entre contas ou anônimo.
SUSR	S3 URNA do usuário (solicitar remetente)	O ID da conta do locatário e o nome de usuário do usuário que faz a solicitação. O utilizador pode ser um utilizador local ou um utilizador LDAP. Por exemplo: urn:sgws:identity::03393893651506583485:root  Vazio para pedidos anônimos.
TEMPO	Tempo	Tempo total de processamento da solicitação em microssegundos.
TLIP	Endereço IP do balanceador de carga confiável	Se a solicitação foi roteada por um balanceador de carga confiável da camada 7, o endereço IP do balanceador de carga.
UUID	Identificador universal único	O identificador do objeto dentro do sistema StorageGRID.

Código	Campo	Descrição
VSID	ID da versão	O ID da versão da versão específica de um objeto que foi solicitado. Operações em buckets e objetos em buckets não versionados não incluem este campo.

## SPOS: S3 POST

Quando um cliente S3 emite uma solicitação POST Object, essa mensagem é emitida pelo servidor se a transação for bem-sucedida.

Código	Campo	Descrição
CBID	Identificador do bloco de conteúdo	O identificador exclusivo do bloco de conteúdo solicitado. Se o CBID for desconhecido, este campo é definido como 0.
CNCH	Cabeçalho de Controle de consistência	O valor do cabeçalho de solicitação HTTP Consistency-Control, se estiver presente na solicitação.
CNID	Identificador de ligação	O identificador de sistema exclusivo para a conexão TCP/IP.
CSIZ	Tamanho do conteúdo	O tamanho do objeto recuperado em bytes.
HTRH	Cabeçalho de solicitação HTTP	<p>Lista de nomes e valores de cabeçalho de solicitação HTTP registrados, conforme selecionado durante a configuração.</p> <p><b>Nota:</b> X-Forwarded-For é incluído automaticamente se estiver presente na solicitação e se o X-Forwarded-For valor for diferente do endereço IP do remetente da solicitação (campo de auditoria SAIP).</p>
RSLT	Código do resultado	<p>Resultado da solicitação de restauração PÓS-objeto. O resultado é sempre:</p> <p>SUCS: Bem-sucedido</p>



<b>Código</b>	<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>
S3AI	S3 ID da conta do locatário (remetente da solicitação)	O ID da conta do locatário do usuário que enviou a solicitação. Um valor vazio indica acesso anônimo.
S3AK	S3 ID da chave de acesso (remetente do pedido)	O código de chave de acesso S3 hash para o usuário que enviou a solicitação. Um valor vazio indica acesso anônimo.
S3BK	S3 balde	O nome do bucket S3.
S3KY	Tecla S3	O nome da chave S3, não incluindo o nome do intervalo. As operações em buckets não incluem este campo.
S3SR	S3 Subrecurso	O bucket ou o subrecurso do objeto em que está sendo operado, se aplicável.  Defina como "elecionar" para uma operação S3 Select.
SACC	S3 Nome da conta do locatário (remetente da solicitação)	O nome da conta de locatário para o usuário que enviou a solicitação. Vazio para pedidos anônimos.
SAIP	Endereço IP (remetente do pedido)	O endereço IP do aplicativo cliente que fez a solicitação.
SBAC	S3 Nome da conta do locatário (proprietário do balde)	O nome da conta do locatário para o proprietário do bucket. Usado para identificar acesso entre contas ou anônimo.
SBAI	S3 ID da conta do locatário (proprietário do balde)	O ID da conta do locatário do proprietário do bucket alvo. Usado para identificar acesso entre contas ou anônimo.
SRCF	Configuração de sub-recurso	Restaurar informações.

Código	Campo	Descrição
SUSR	S3 URNA do usuário (solicitar remetente)	O ID da conta do locatário e o nome de usuário do usuário que faz a solicitação. O utilizador pode ser um utilizador local ou um utilizador LDAP. Por exemplo: <code>urn:sgws:identity::03393893651506583485:root</code>  Vazio para pedidos anónimos.
TEMPO	Tempo	Tempo total de processamento da solicitação em microssegundos.
TLIP	Endereço IP do balanceador de carga confiável	Se a solicitação foi roteada por um balanceador de carga confiável da camada 7, o endereço IP do balanceador de carga.
UUID	Identificador universal único	O identificador do objeto dentro do sistema StorageGRID.
VSID	ID da versão	O ID da versão da versão específica de um objeto que foi solicitado. Operações em buckets e objetos em buckets não versionados não incluem este campo.

## SPUT: S3 PUT

Quando um cliente S3 emite uma transação PUT, uma solicitação é feita para criar um novo objeto ou bucket. Esta mensagem é emitida pelo servidor se a transação for bem-sucedida.

Código	Campo	Descrição
CBID	Identificador do bloco de conteúdo	O identificador exclusivo do bloco de conteúdo solicitado. Se o CBID for desconhecido, este campo é definido como 0. As operações em buckets não incluem este campo.
CMPS	Definições de conformidade	As configurações de conformidade usadas ao criar o bucket, se estiverem presentes na solicitação PUT Bucket (truncada para os primeiros 1024 caracteres)

Código	Campo	Descrição
CNCH	Cabeçalho de Controle de consistência	O valor do cabeçalho de solicitação HTTP Consistency-Control, se estiver presente na solicitação.
CNID	Identificador de ligação	O identificador de sistema exclusivo para a conexão TCP/IP.
CSIZ	Tamanho do conteúdo	O tamanho do objeto recuperado em bytes. As operações em buckets não incluem este campo.
HTRH	Cabeçalho de solicitação HTTP	<p>Lista de nomes e valores de cabeçalho de solicitação HTTP registrados, conforme selecionado durante a configuração.</p> <p><b>Nota:</b> X-Forwarded-For é incluído automaticamente se estiver presente na solicitação e se o X-Forwarded-For valor for diferente do endereço IP do remetente da solicitação (campo de auditoria SAIP).</p>
LKEN	Bloqueio Objeto ativado	Valor do cabeçalho da solicitação x-amz-bucket-object-lock-enabled , se estiver presente na solicitação COLOCAR balde.
LKLH	Bloqueio Objeto retenção legal	Valor do cabeçalho da solicitação x-amz-object-lock-legal-hold , se estiver presente na solicitação COLOCAR Objeto.
LKMD	Modo de retenção de bloqueio de objetos	Valor do cabeçalho da solicitação x-amz-object-lock-mode , se estiver presente na solicitação COLOCAR Objeto.
LKRU	Reter Data até bloqueio Objeto	Valor do cabeçalho da solicitação x-amz-object-lock-retain-until-date , se estiver presente na solicitação COLOCAR Objeto.
MTME	Hora da última modificação	O timestamp Unix, em microssegundos, indicando quando o objeto foi modificado pela última vez.

<b>Código</b>	<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>
RSLT	Código do resultado	Resultado da transação PUT. O resultado é sempre:  SUCS: Bem-sucedido
S3AI	S3 ID da conta do locatário (remetente da solicitação)	O ID da conta do locatário do usuário que enviou a solicitação. Um valor vazio indica acesso anônimo.
S3AK	S3 ID da chave de acesso (remetente do pedido)	O código de chave de acesso S3 hash para o usuário que enviou a solicitação. Um valor vazio indica acesso anônimo.
S3BK	S3 balde	O nome do bucket S3.
S3KY	S3KY	O nome da chave S3, não incluindo o nome do intervalo. As operações em buckets não incluem este campo.
S3SR	S3 Subrecurso	O bucket ou o subrecurso do objeto em que está sendo operado, se aplicável.
SACC	S3 Nome da conta do locatário (remetente da solicitação)	O nome da conta de locatário para o usuário que enviou a solicitação. Vazio para pedidos anônimos.
SAIP	Endereço IP (remetente do pedido)	O endereço IP do aplicativo cliente que fez a solicitação.
SBAC	S3 Nome da conta do locatário (proprietário do balde)	O nome da conta do locatário para o proprietário do bucket. Usado para identificar acesso entre contas ou anônimo.
SBAI	S3 ID da conta do locatário (proprietário do balde)	O ID da conta do locatário do proprietário do bucket alvo. Usado para identificar acesso entre contas ou anônimo.
SRCF	Configuração de sub-recurso	A nova configuração de subrecursos (truncada para os primeiros 1024 caracteres).

Código	Campo	Descrição
SUSR	S3 URNA do usuário (solicitar remetente)	O ID da conta do locatário e o nome de usuário do usuário que faz a solicitação. O utilizador pode ser um utilizador local ou um utilizador LDAP. Por exemplo: <code>urn:sgws:identity::03393893651506583485:root</code>  Vazio para pedidos anónimos.
TEMPO	Tempo	Tempo total de processamento da solicitação em microssegundos.
TLIP	Endereço IP do balanceador de carga confiável	Se a solicitação foi roteada por um balanceador de carga confiável da camada 7, o endereço IP do balanceador de carga.
UID	ID de carregamento	Incluído apenas nas mensagens SPUT para operações de Upload de várias partes completas. Indica que todas as peças foram carregadas e montadas.
UUID	Identificador universal único	O identificador do objeto dentro do sistema StorageGRID.
VSID	ID da versão	A ID da versão de um novo objeto criado em um bucket versionado. Operações em buckets e objetos em buckets não versionados não incluem este campo.
VSST	Estado de controle de versão	O novo estado de controle de versão de um bucket. Dois estados são usados: "Habilitado" ou "suspensão". As operações em objetos não incluem este campo.

## SREM: Armazenamento de objetos Remover

Essa mensagem é emitida quando o conteúdo é removido do armazenamento persistente e não é mais acessível por meio de APIs regulares.

Código	Campo	Descrição
CBID	Identificador do bloco de conteúdo	O identificador exclusivo do bloco de conteúdo excluído do armazenamento permanente.
RSLT	Código do resultado	Indica o resultado das operações de remoção de conteúdo. O único valor definido é:  SUCS: Conteúdo removido do armazenamento persistente

Essa mensagem de auditoria significa que um determinado bloco de conteúdo foi excluído de um nó e não pode mais ser solicitado diretamente. A mensagem pode ser usada para rastrear o fluxo de conteúdo excluído dentro do sistema.

### **SUPD: S3 metadados atualizados**

Essa mensagem é gerada pela API S3 quando um cliente S3 atualiza os metadados de um objeto ingerido. A mensagem é emitida pelo servidor se a atualização de metadados for bem-sucedida.

Código	Campo	Descrição
CBID	Identificador do bloco de conteúdo	O identificador exclusivo do bloco de conteúdo solicitado. Se o CBID for desconhecido, este campo é definido como 0. As operações em buckets não incluem este campo.
CNCH	Cabeçalho de Controle de consistência	O valor do cabeçalho de solicitação HTTP Consistency-Control, se presente na solicitação, ao atualizar as configurações de conformidade de um bucket.
CNID	Identificador de ligação	O identificador de sistema exclusivo para a conexão TCP/IP.
CSIZ	Tamanho do conteúdo	O tamanho do objeto recuperado em bytes. As operações em buckets não incluem este campo.

Código	Campo	Descrição
HTRH	Cabeçalho de solicitação HTTP	<p>Lista de nomes e valores de cabeçalho de solicitação HTTP registrados, conforme selecionado durante a configuração.</p> <p><b>Nota:</b> X-Forwarded-For é incluído automaticamente se estiver presente na solicitação e se o X-Forwarded-For valor for diferente do endereço IP do remetente da solicitação (campo de auditoria SAIP).</p>
RSLT	Código do resultado	<p>Resultado da TRANSAÇÃO GET. O resultado é sempre:</p> <p>SUCS: Bem-sucedido</p>
S3AI	S3 ID da conta do locatário (remetente da solicitação)	O ID da conta do locatário do usuário que enviou a solicitação. Um valor vazio indica acesso anônimo.
S3AK	S3 ID da chave de acesso (remetente do pedido)	O código de chave de acesso S3 hash para o usuário que enviou a solicitação. Um valor vazio indica acesso anônimo.
S3BK	S3 balde	O nome do bucket S3.
S3KY	Tecla S3	O nome da chave S3, não incluindo o nome do intervalo. As operações em buckets não incluem este campo.
SACC	S3 Nome da conta do locatário (remetente da solicitação)	O nome da conta de locatário para o usuário que enviou a solicitação. Vazio para pedidos anônimos.
SAIP	Endereço IP (remetente do pedido)	O endereço IP do aplicativo cliente que fez a solicitação.
SBAC	S3 Nome da conta do locatário (proprietário do balde)	O nome da conta do locatário para o proprietário do bucket. Usado para identificar acesso entre contas ou anônimo.

Código	Campo	Descrição
SBAI	S3 ID da conta do locatário (proprietário do balde)	O ID da conta do locatário do proprietário do bucket alvo. Usado para identificar acesso entre contas ou anônimo.
SUSR	S3 URNA do usuário (solicitar remetente)	O ID da conta do locatário e o nome de usuário do usuário que faz a solicitação. O utilizador pode ser um utilizador local ou um utilizador LDAP. Por exemplo: <code>urn:sgws:identity::03393893651506583485:root</code>  Vazio para pedidos anónimos.
TEMPO	Tempo	Tempo total de processamento da solicitação em microssegundos.
TLIP	Endereço IP do balanceador de carga confiável	Se a solicitação foi roteada por um balanceador de carga confiável da camada 7, o endereço IP do balanceador de carga.
UUID	Identificador universal único	O identificador do objeto dentro do sistema StorageGRID.
VSID	ID da versão	O ID da versão da versão específica de um objeto cujos metadados foram atualizados. Operações em buckets e objetos em buckets não versionados não incluem este campo.

## SVRF: Falha na verificação do armazenamento de objetos

Esta mensagem é emitida sempre que um bloco de conteúdo falha no processo de verificação. Cada vez que os dados de objeto replicados são lidos ou gravados no disco, várias verificações e verificações de integridade são realizadas para garantir que os dados enviados ao usuário solicitante sejam idênticos aos dados originalmente ingeridos no sistema. Se alguma dessas verificações falhar, o sistema coloca automaticamente em quarentena os dados de objeto replicados corrompidos para impedir que sejam recuperados novamente.



Código	Campo	Descrição
CBID	Identificador do bloco de conteúdo	O identificador exclusivo do bloco de conteúdo que falhou a verificação.
RSLT	Código do resultado	<p>Tipo de falha de verificação:</p> <p>CRCF: Falha na verificação de redundância cíclica (CRC).</p> <p>HMAC: Falha na verificação HMAC (hash-based message Authentication code).</p> <p>EHSB: Hash de conteúdo criptografado inesperado.</p> <p>PHSH: Hash de conteúdo original inesperado.</p> <p>SEQC: Sequência de dados incorreta no disco.</p> <p>PERR: Estrutura inválida do arquivo de disco.</p> <p>DERR: Erro de disco.</p> <p>FNAM: Nome de arquivo ruim.</p>

**Nota:** esta mensagem deve ser monitorada de perto. Falhas na verificação de conteúdo podem indicar tentativas de adulteração de conteúdo ou falhas iminentes de hardware.

Para determinar que operação acionou a mensagem, consulte o valor do campo AID (ID do módulo). Por exemplo, um valor SVFY indica que a mensagem foi gerada pelo módulo Storage Verifier, ou seja, verificação em segundo plano e STOR indica que a mensagem foi acionada pela recuperação de conteúdo.

## SVRU: Verificação do armazenamento de objetos desconhecido

O componente de armazenamento do serviço LDR verifica continuamente todas as cópias de dados de objetos replicados no armazenamento de objetos. Esta mensagem é emitida quando uma cópia desconhecida ou inesperada de dados de objetos replicados é detetada no armazenamento de objetos e movida para o diretório de quarentena.

Código	Campo	Descrição
FPTH	Caminho do ficheiro	O caminho do arquivo da cópia de objeto inesperada.

Código	Campo	Descrição
RSLT	Resultado	Este campo tem o valor 'NONE'. RSLT é um campo de mensagem obrigatório, mas não é relevante para esta mensagem. 'NENHUM' é usado em vez de 'SUCS' para que esta mensagem não seja filtrada.

**Nota:** a mensagem de auditoria SVRU: Object Store Verify Unknown deve ser monitorada de perto. Isso significa que cópias inesperadas de dados de objetos foram detetadas no armazenamento de objetos. Essa situação deve ser investigada imediatamente para determinar como essas cópias foram criadas, pois pode indicar tentativas de adulteração de conteúdo ou falhas iminentes de hardware.

## SYSD: Parada do nó

Quando um serviço é parado graciosamente, essa mensagem é gerada para indicar que o desligamento foi solicitado. Normalmente, esta mensagem é enviada apenas após um reinício subsequente, porque a fila de mensagens de auditoria não é eliminada antes do encerramento. Procure a mensagem DO SISTEMA, enviada no início da sequência de encerramento, se o serviço não tiver sido reiniciado.

Código	Campo	Descrição
RSLT	Limpar encerramento	A natureza do desligamento:  SUCS: O sistema foi desligado de forma limpa.

A mensagem não indica se o servidor host está sendo interrompido, apenas o serviço de relatórios. O RSLT de um SYSD não pode indicar um desligamento "sujo", porque a mensagem é gerada apenas por desligamentos "limpos".

## SIST: Paragem do nó

Quando um serviço é parado graciosamente, essa mensagem é gerada para indicar que o desligamento foi solicitado e que o serviço iniciou sua sequência de desligamento. O SYST pode ser usado para determinar se o desligamento foi solicitado, antes que o serviço seja reiniciado (ao contrário do SYSD, que normalmente é enviado após o reinício do serviço).

Código	Campo	Descrição
RSLT	Limpar encerramento	A natureza do desligamento:  SUCS: O sistema foi desligado de forma limpa.

A mensagem não indica se o servidor host está sendo interrompido, apenas o serviço de relatórios. O código

RSLT de uma mensagem DO SISTEMA não pode indicar um desligamento "sujo", porque a mensagem é gerada apenas por desligamentos "limpos".

## **SYSU: Início do nó**

Quando um serviço é reiniciado, essa mensagem é gerada para indicar se o desligamento anterior foi limpo (comandado) ou desordenado (inesperado).

<b>Código</b>	<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>
RSLT	Limpar encerramento	A natureza do desligamento:  SUCS: O sistema foi desligado de forma limpa.  DSDN: O sistema não foi desligado corretamente.  VRGN: O sistema foi iniciado pela primeira vez após a instalação do servidor (ou reinstalação).

A mensagem não indica se o servidor host foi iniciado, apenas o serviço de relatórios. Esta mensagem pode ser usada para:

- Detecte a descontinuidade na trilha de auditoria.
- Determine se um serviço está falhando durante a operação (uma vez que a natureza distribuída do sistema StorageGRID pode mascarar essas falhas). O Server Manager reinicia automaticamente um serviço com falha.

## **VLST: Volume iniciado pelo usuário perdido**

Esta mensagem é emitida sempre que o `/proc/CMSI/Volume_Lost` comando é executado.

<b>Código</b>	<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>
VOLL	Identificador de volume inferior	A extremidade inferior do intervalo de volume afetado ou um único volume.
VOLU	Identificador de volume superior	A extremidade superior do intervalo de volume afetado. Igual a VOLL se um único volume.
NOID	Código nó origem	O ID do nó no qual os locais foram perdidos.

Código	Campo	Descrição
LTyp	Tipo de localização	'CLDI' (Online) ou 'CLNL' (Nearline). Se não for especificado, o padrão é 'CLDI'.
RSLT	Resultado	Sempre "NENHUM". RSLT é um campo de mensagem obrigatório, mas não é relevante para esta mensagem. 'NENHUM' é usado em vez de 'SUCS' para que esta mensagem não seja filtrada.

## WDEL: Swift DELETE

Quando um cliente Swift emite uma transação DE EXCLUSÃO, uma solicitação é feita para remover o objeto ou contentor especificado. Esta mensagem é emitida pelo servidor se a transação for bem-sucedida.

Código	Campo	Descrição
CBID	Identificador do bloco de conteúdo	O identificador exclusivo do bloco de conteúdo solicitado. Se o CBID for desconhecido, este campo é definido como 0. As operações em contentores não incluem este campo.
CSIZ	Tamanho do conteúdo	O tamanho do objeto excluído em bytes. As operações em contentores não incluem este campo.
HTRH	Cabeçalho de solicitação HTTP	Lista de nomes e valores de cabeçalho de solicitação HTTP registrados, conforme selecionado durante a configuração.  <b>Nota:</b> X-Forwarded-For é incluído automaticamente se estiver presente na solicitação e se o X-Forwarded-For valor for diferente do endereço IP do remetente da solicitação (campo de auditoria SAIP).
MTME	Hora da última modificação	O timestamp Unix, em microssegundos, indicando quando o objeto foi modificado pela última vez.
RSLT	Código do resultado	Resultado da transação DE EXCLUSÃO. O resultado é sempre:  SUCS: Bem-sucedido
SAIP	Endereço IP do cliente solicitante	O endereço IP do aplicativo cliente que fez a solicitação.
SGRP	Local (Grupo)	Se presente, o objeto foi excluído no site especificado, que não é o local onde o objeto foi ingerido.

<b>Código</b>	<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>
TEMPO	Tempo	Tempo total de processamento da solicitação em microssegundos.
TLIP	Endereço IP do balanceador de carga confiável	Se a solicitação foi roteada por um balanceador de carga confiável da camada 7, o endereço IP do balanceador de carga.
UUID	Identificador universal único	O identificador do objeto dentro do sistema StorageGRID.
WACC	ID da conta Swift	O ID exclusivo da conta, conforme especificado pelo sistema StorageGRID.
WCON	Contentor Swift	O nome do contentor Swift.
WOBJ	Objeto Swift	O identificador de objeto Swift. As operações em contentores não incluem este campo.
WUSR	Usuário da conta Swift	O nome de usuário da conta Swift que identifica exclusivamente o cliente que realiza a transação.

## **WGET: Rápido**

Quando um cliente Swift emite uma transação GET, uma solicitação é feita para recuperar um objeto, listar os objetos em um contentor ou listar os contentores em uma conta. Esta mensagem é emitida pelo servidor se a transação for bem-sucedida.

<b>Código</b>	<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>
CBID	Identificador do bloco de conteúdo	O identificador exclusivo do bloco de conteúdo solicitado. Se o CBID for desconhecido, este campo é definido como 0. As operações em contas e contêineres não incluem esse campo.
CSIZ	Tamanho do conteúdo	O tamanho do objeto recuperado em bytes. As operações em contas e contêineres não incluem esse campo.

Código	Campo	Descrição
HTRH	Cabeçalho de solicitação HTTP	<p>Lista de nomes e valores de cabeçalho de solicitação HTTP registrados, conforme selecionado durante a configuração.</p> <p><b>Nota:</b> X-Forwarded-For é incluído automaticamente se estiver presente na solicitação e se o X-Forwarded-For valor for diferente do endereço IP do remetente da solicitação (campo de auditoria SAIP).</p>
RSLT	Código do resultado	<p>Resultado da TRANSAÇÃO GET. O resultado é sempre</p> <p>SUCS: Bem-sucedido</p>
SAIP	Endereço IP do cliente solicitante	O endereço IP do aplicativo cliente que fez a solicitação.
TEMPO	Tempo	Tempo total de processamento da solicitação em microssegundos.
TLIP	Endereço IP do balanceador de carga confiável	Se a solicitação foi roteada por um balanceador de carga confiável da camada 7, o endereço IP do balanceador de carga.
UUID	Identificador universal único	O identificador do objeto dentro do sistema StorageGRID.
WACC	ID da conta Swift	O ID exclusivo da conta, conforme especificado pelo sistema StorageGRID.
WCON	Contentor Swift	O nome do contentor Swift. As operações em contas não incluem este campo.
WOBJ	Objeto Swift	O identificador de objeto Swift. As operações em contas e contêineres não incluem esse campo.
WUSR	Usuário da conta Swift	O nome de usuário da conta Swift que identifica exclusivamente o cliente que realiza a transação.

## WHEA: CABEÇA rápida

Quando um cliente Swift emite uma TRANSAÇÃO PRINCIPAL, uma solicitação é feita para verificar a existência de uma conta, contendor ou objeto e recuperar quaisquer metadados relevantes. Esta mensagem é emitida pelo servidor se a transação for bem-sucedida.

Código	Campo	Descrição
CBID	Identificador do bloco de conteúdo	O identificador exclusivo do bloco de conteúdo solicitado. Se o CBID for desconhecido, este campo é definido como 0. As operações em contas e contêineres não incluem esse campo.
CSIZ	Tamanho do conteúdo	O tamanho do objeto recuperado em bytes. As operações em contas e contêineres não incluem esse campo.
HTRH	Cabeçalho de solicitação HTTP	Lista de nomes e valores de cabeçalho de solicitação HTTP registrados, conforme selecionado durante a configuração.  <b>Nota:</b> X-Forwarded-For é incluído automaticamente se estiver presente na solicitação e se o X-Forwarded-For valor for diferente do endereço IP do remetente da solicitação (campo de auditoria SAIP).
RSLT	Código do resultado	Resultado da TRANSAÇÃO PRINCIPAL. O resultado é sempre:  SUCS: Bem-sucedido
SAIP	Endereço IP do cliente solicitante	O endereço IP do aplicativo cliente que fez a solicitação.
TEMPO	Tempo	Tempo total de processamento da solicitação em microssegundos.
TLIP	Endereço IP do balanceador de carga confiável	Se a solicitação foi roteada por um balanceador de carga confiável da camada 7, o endereço IP do balanceador de carga.

<b>Código</b>	<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>
UUID	Identificador universal único	O identificador do objeto dentro do sistema StorageGRID.
WACC	ID da conta Swift	O ID exclusivo da conta, conforme especificado pelo sistema StorageGRID.
WCON	Contentor Swift	O nome do contentor Swift. As operações em contas não incluem este campo.
WOBJ	Objeto Swift	O identificador de objeto Swift. As operações em contas e contêineres não incluem esse campo.
WUSR	Usuário da conta Swift	O nome de usuário da conta Swift que identifica exclusivamente o cliente que realiza a transação.

## **WPUT: Swift PUT**

Quando um cliente Swift emite uma transação PUT, uma solicitação é feita para criar um novo objeto ou contentor. Esta mensagem é emitida pelo servidor se a transação for bem-sucedida.

<b>Código</b>	<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>
CBID	Identificador do bloco de conteúdo	O identificador exclusivo do bloco de conteúdo solicitado. Se o CBID for desconhecido, este campo é definido como 0. As operações em contentores não incluem este campo.
CSIZ	Tamanho do conteúdo	O tamanho do objeto recuperado em bytes. As operações em contentores não incluem este campo.



Código	Campo	Descrição
HTRH	Cabeçalho de solicitação HTTP	<p>Lista de nomes e valores de cabeçalho de solicitação HTTP registrados, conforme selecionado durante a configuração.</p> <p><b>Nota:</b> X-Forwarded-For é incluído automaticamente se estiver presente na solicitação e se o X-Forwarded-For valor for diferente do endereço IP do remetente da solicitação (campo de auditoria SAIP).</p>
MTME	Hora da última modificação	O timestamp Unix, em microssegundos, indicando quando o objeto foi modificado pela última vez.
RSLT	Código do resultado	<p>Resultado da transação PUT. O resultado é sempre:</p> <p>SUCS: Bem-sucedido</p>
SAIP	Endereço IP do cliente solicitante	O endereço IP do aplicativo cliente que fez a solicitação.
TEMPO	Tempo	Tempo total de processamento da solicitação em microssegundos.
TLIP	Endereço IP do balanceador de carga confiável	Se a solicitação foi roteada por um balanceador de carga confiável da camada 7, o endereço IP do balanceador de carga.
UUID	Identificador universal único	O identificador do objeto dentro do sistema StorageGRID.
WACC	ID da conta Swift	O ID exclusivo da conta, conforme especificado pelo sistema StorageGRID.
WCON	Contentor Swift	O nome do contentor Swift.
WOBJ	Objeto Swift	O identificador de objeto Swift. As operações em contentores não incluem este campo.

<b>Código</b>	<b>Campo</b>	<b>Descrição</b>
WUSR	Usuário da conta Swift	O nome de usuário da conta Swift que identifica exclusivamente o cliente que realiza a transação.

## **Informações sobre direitos autorais**

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTES DOCUMENTOS. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSAIENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTES DOCUMENTOS, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

## **Informações sobre marcas comerciais**

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.