



Referencia de archivos de registro

StorageGRID software

NetApp
February 12, 2026

Tabla de contenidos

Referencia de archivos de registro	1
Referencia de archivos de registro	1
Acceda a los registros	1
Exportar los registros al servidor de syslog	1
Categorías de archivos de registro	2
Registros del software StorageGRID	4
Registros de StorageGRID generales	4
Registros relacionados con el cifrado	5
Registros de federación de grid	5
Registros de NMS	5
Registros de Server Manager	6
Registros de servicios de StorageGRID	7
Registros de implementación y mantenimiento	11
Acerca de bycast.log	11
Rotación de archivos para bycast.log	12
Mensajes en bycast.log	12
Niveles de gravedad del mensaje en bycast.log	13
Códigos de error en bycast.log	13

Referencia de archivos de registro

Referencia de archivos de registro

StorageGRID proporciona registros que se utilizan para capturar eventos, mensajes de diagnóstico y condiciones de error. Es posible que se le solicite recoger archivos de registro y reirlos al soporte técnico para ayudar con la solución de problemas.

Los registros se clasifican de la siguiente manera:

- "[Registros del software StorageGRID](#)"
- "[Registros de implementación y mantenimiento](#)"
- "[Acerca de bycast.log](#)"

 Los detalles proporcionados para cada tipo de registro son solo de referencia. Los registros están destinados a la solución de problemas avanzada del soporte técnico. Las técnicas avanzadas que implican la reconstrucción del historial de problemas mediante los registros de auditoría y los archivos de registro de aplicaciones están más allá del alcance de estas instrucciones.

Acceda a los registros

Para acceder a los registros, puede "[recopilar archivos de registro y datos del sistema](#)" desde uno o más nodos como un único archivo de registro. O bien, puede acceder a archivos de registro individuales para cada nodo de la red de la siguiente manera:

Pasos

1. Introduzca el siguiente comando: `ssh admin@grid_node_IP`
2. Introduzca la contraseña que aparece en el `Passwords.txt` archivo.
3. Introduzca el siguiente comando para cambiar a raíz: `su -`
4. Introduzca la contraseña que aparece en el `Passwords.txt` archivo.

Exportar los registros al servidor de syslog

La exportación de registros al servidor de syslog proporciona estas capacidades:

- Reciba una lista de todas las solicitudes de Grid Manager y Tenant Manager, además de las solicitudes de S3.
- Mejor visibilidad de las solicitudes S3 que devuelven errores, sin el impacto en el rendimiento causado por los métodos de registro de auditorías.
- Acceso a solicitudes de capa HTTP y códigos de error que son fáciles de analizar.
- Mejor visibilidad de las solicitudes que fueron bloqueadas por los clasificadores de tráfico en el equilibrador de carga.

Para exportar los registros, consulte "[Configurar la gestión de registros y el servidor syslog externo](#)".

Categorías de archivos de registro

El archivo de registro de StorageGRID contiene los registros descritos para cada categoría y archivos adicionales que contienen métricas y resultados del comando de depuración.

Ubicación del archivo	Descripción
auditoría	Se generan mensajes de auditoría durante el funcionamiento normal del sistema.
registros del sistema operativo base	Información sobre el sistema operativo base, incluidas las versiones de imagen StorageGRID.
paquetes	Información sobre la configuración global (bundles).
servicio de caché	Registros del servicio de caché (solo en nodos de puerta de enlace).
cassandra	Información de la base de datos de Cassandra y registros de reparación de Reaper.
ce	Información de VCSs sobre el nodo actual y la información de grupo de EC por ID de perfil.
cuadrícula	Registros de cuadrícula generales incluidos debug (bycast.log) y servermanager logs.
grid.json	Archivo de configuración de grid compartido en todos los nodos. Además node.json, es específico del nodo actual.
regatroups	Métricas y registros de grupos de alta disponibilidad.
instale	Gdu-server e instale los registros.
Árbitro lambda	Registros relacionados con la solicitud de proxy de S3 Select.
filtrado	Registros del servicio leakd.
lumberjack.log	Depurar mensajes relacionados con la colección de registros.
Métricas	Registros de servicios para Grafana, Jaeger, exportador de nodos y Prometheus.
error	Registro de errores y acceso a Missd.
mysql	La configuración de la base de datos MariaDB y los registros relacionados.
neta	Registros generados por secuencias de comandos relacionadas con la red y el servicio DynIP.

Ubicación del archivo	Descripción
nginx	Archivos y registros de configuración de federación de grid y equilibrador de carga. También incluye los registros de tráfico de Grid Manager y del gestor de inquilinos.
nginx-gw	<ul style="list-style-type: none"> • access.log: Grid Manager y el gestor de inquilinos solicitan mensajes de registro. <ul style="list-style-type: none"> ◦ Estos mensajes tienen el prefijo mgmt: cuando se exportan mediante syslog. ◦ El formato de estos mensajes de registro es [time_iso8601] \$remote_addr \$status \$bytes_sent \$request_length \$request_time "\$endpointId" "\$request" "\$http_host" "\$http_user_agent" "\$http_referer" • cgr-access.log.gz: Solicitudes de replicación entre cuadrículas entrantes. <ul style="list-style-type: none"> ◦ Estos mensajes tienen el prefijo cgr: cuando se exportan mediante syslog. ◦ El formato de estos mensajes de registro es [time_iso8601] \$remote_addr \$status \$bytes_sent \$request_length \$request_time "\$endpointId" "\$upstream_addr" "\$request" "\$http_host" • endpoint-access.log.gz: Solicitudes S3 a puntos finales del balanceador de carga. <ul style="list-style-type: none"> ◦ Estos mensajes tienen el prefijo endpoint: cuando se exportan mediante syslog. ◦ El formato de estos mensajes de registro es [time_iso8601] \$remote_addr \$status \$bytes_sent \$request_length \$request_time "\$endpointId" "\$upstream_addr" "\$request" "\$http_host" • nginx-gw-dns-check.log: Relacionado con la nueva alerta de comprobación de DNS.
ntp	Registros y archivo de configuración NTP.
Objetos huérfanos	Registros pertenecientes a objetos huérfanos.
so	Archivo de estado de nodo y cuadrícula, incluidos los servicios pid.
otros	Los archivos de registro /var/local/log que no se recopilan en otras carpetas.
rendim	Facilite información sobre el rendimiento de la I/o de disco, red y CPU
prometheus-data	Métrica Prometheus actual, si la colección de registros incluye datos Prometheus.

Ubicación del archivo	Descripción
el provisionamiento	Registros relacionados con el proceso de aprovisionamiento de grid.
balsa	Registros del clúster Raft utilizados en los servicios de la plataforma.
ssh	Registros relacionados con la configuración y el servicio SSH.
snmp	Configuración del agente SNMP utilizada para enviar notificaciones SNMP.
sockets-datos	Sockets de datos para la depuración de red.
system-commands.txt	Resultado de los comandos de contenedor de StorageGRID. Contiene información del sistema, como el uso de redes y discos.
paquete de recuperación sincronizada	Relacionado con el mantenimiento de la coherencia del último paquete de recuperación en todos los nodos de administración y nodos de almacenamiento que alojan el servicio ADC.

Registros del software StorageGRID

Los registros de StorageGRID se pueden usar para solucionar problemas.



Si desea enviar sus registros a un servidor syslog externo o cambiar el destino de la información de auditoría, como `bycast.log` y `nms.log`, ver "[Configurar la gestión de registros](#)".

Registros de StorageGRID generales

Nombre de archivo	Notas	Encontrado en
<code>/var/local/log/bycast.log</code>	El archivo principal de solución de problemas de StorageGRID .	Todos los nodos
<code>/var/local/log/bycast-err.log</code>	Contiene un subconjunto de <code>bycast.log</code> (mensajes con severidad ERROR y CRÍTICO). Los mensajes CRÍTICOS también se muestran en el sistema.	Todos los nodos

Nombre de archivo	Notas	Encontrado en
/var/local/core/	<p>Contiene cualquier archivo de volcado principal creado si el programa finaliza de forma anormal. Las causas posibles incluyen fallos de aserción, infracciones o tiempos de espera de subprocessos.</p> <p>Nota: El archivo `/var/local/core/kexec_cmd` generalmente existe en los nodos del dispositivo y no indica un error.</p>	Todos los nodos

Registros relacionados con el cifrado

Nombre de archivo	Notas	Encontrado en
/var/local/log/ssh-config-generation.log	Contiene registros relacionados con la generación de configuraciones SSH y la recarga de servicios SSH.	Todos los nodos
/var/local/log/nginx/config-generation.log	Contiene registros relacionados con la generación de configuraciones nginx y la recarga de servicios nginx.	Todos los nodos
/var/local/log/nginx-gw/config-generation.log	Contiene registros relacionados con la generación de configuraciones nginx-gw (y la recarga de servicios nginx-gw).	Nodos de administración y puerta de enlace
/var/local/log/update-cipher-configurations.log	Contiene registros relacionados con la configuración de políticas TLS y SSH.	Todos los nodos

Registros de federación de grid

Nombre de archivo	Notas	Encontrado en
/var/local/log/update_grid_federation_config.log	Contiene registros relacionados con la generación de configuraciones nginx y nginx-gw para conexiones de federación de red.	Todos los nodos

Registros de NMS

Nombre de archivo	Notas	Encontrado en
/var/local/log/nms.log	<ul style="list-style-type: none"> Captura las notificaciones de Grid Manager y del arrendatario Manager. Captura eventos relacionados con el funcionamiento del servicio NMS. Por ejemplo, notificaciones por correo electrónico y cambios de configuración. Contiene actualizaciones del paquete XML como resultado de los cambios de configuración realizados en el sistema. Contiene mensajes de error relacionados con la reducción del atributo realizada una vez al día. Contiene mensajes de error del servidor Web Java, por ejemplo, errores de generación de páginas y errores de estado HTTP 500. 	Nodos de administración
/var/local/log/nms.errlog	<p>Contiene mensajes de error relacionados con las actualizaciones de la base de datos de MySQL.</p> <p>Contiene la secuencia error estándar (stderr) de los servicios correspondientes. Hay un archivo de registro por servicio. Estos archivos suelen estar vacíos a menos que haya problemas con el servicio.</p>	Nodos de administración
/var/local/log/nms.requestlog	Contiene información acerca de las conexiones salientes de la API de administración a los servicios StorageGRID internos.	Nodos de administración

Registros de Server Manager

Nombre de archivo	Notas	Encontrado en
/var/local/log/servermanager.log	Archivo de registro de la aplicación Server Manager que se ejecuta en el servidor.	Todos los nodos
/Var/local/log/GridstatBackend.errlog	Archivo de registro para la aplicación de back-end GUI de Server Manager.	Todos los nodos

Nombre de archivo	Notas	Encontrado en
/var/local/log/gridstat.errlog	Archivo de registro para la GUI de Server Manager.	Todos los nodos

Registros de servicios de StorageGRID

Nombre de archivo	Notas	Encontrado en
/var/local/log/acct.errlog		Nodos de almacenamiento que ejecutan el servicio ADC
/var/local/log/adc.errlog	Contiene la secuencia error estándar (stderr) de los servicios correspondientes. Hay un archivo de registro por servicio. Estos archivos suelen estar vacíos a menos que haya problemas con el servicio.	Nodos de almacenamiento que ejecutan el servicio ADC
/var/local/log/ams.errlog		Nodos de administración
/var/local/log/cache-svc.log + /var/local/log/cache-svc.errlog	Registros del servicio de caché.	Nodos de puerta de enlace
/var/local/log/cassandra/system.log	Información del almacén de metadatos (base de datos Cassandra) que se puede utilizar si se producen problemas al agregar nuevos nodos de almacenamiento o si se bloquea la tarea de reparación nodetool.	Nodos de almacenamiento
/var/local/log/cassandra-reaper.log	Información del servicio Cassandra Reaper, que realiza reparaciones de los datos de la base de datos Cassandra.	Nodos de almacenamiento
/var/local/log/cassandra-reaper.errlog	Información de error para el servicio Cassandra Reaper.	Nodos de almacenamiento
/var/local/log/chunk.errlog		Nodos de almacenamiento
/var/local/log/cmn.errlog		Nodos de administración
/var/local/log/cms.errlog	Este archivo de registro puede estar presente en los sistemas que se han actualizado desde una versión anterior de StorageGRID. Contiene información heredada.	Nodos de almacenamiento

Nombre de archivo	Notas	Encontrado en
/var/local/log/dds.errlog		Nodos de almacenamiento
/var/local/log/dmv.errlog		Nodos de almacenamiento
/var/local/log/dynip*	Contiene registros relacionados con el servicio dynip, que supervisa la cuadrícula para cambios IP dinámicos y actualiza la configuración local.	Todos los nodos
/var/local/log/grafana.log	El registro asociado al servicio Grafana, que se utiliza para la visualización de métricas en Grid Manager.	Nodos de administración
/var/local/log/hagroups.log	El registro asociado a los grupos de alta disponibilidad.	Nodos de administrador y nodos de puerta de enlace
/var/local/log/hagroups_events.log	Realiza un seguimiento de los cambios de estado, como la transición de UNA COPIA de SEGURIDAD a UNA COPIA MAESTRA o UN FALLO.	Nodos de administrador y nodos de puerta de enlace
/var/local/log/idnt.errlog		Nodos de almacenamiento que ejecutan el servicio ADC
/var/local/log/jaeger.log	El registro asociado al servicio jaeger, que se utiliza para la recopilación de trazas.	Todos los nodos
/var/local/log/kstn.errlog		Nodos de almacenamiento que ejecutan el servicio ADC
/var/local/log/lambda*	Contiene registros del servicio S3 Select. Solo algunos nodos Admin y Gateway contienen este registro. Consulte la "S3 Select requisitos y limitaciones para los nodos de administración y puerta de enlace" .	Nodos de administración y puerta de enlace

Nombre de archivo	Notas	Encontrado en
/var/local/log/ldr.errlog		Nodos de almacenamiento
/var/local/log/miscd/*.log	Contiene registros para el servicio MISCD (Information Service Control Daemon, Daemon de control del servicio de información), que proporciona una interfaz para consultar y administrar servicios en otros nodos y para administrar configuraciones medioambientales en el nodo, como consultar el estado de los servicios que se ejecutan en otros nodos.	Todos los nodos
/var/local/log/nginx/*.log	Contiene registros para el servicio nginx, que actúa como mecanismo de autenticación y comunicación segura para varios servicios de red (como Prometheus y DynIP) para poder hablar con servicios en otros nodos a través de API HTTPS.	Todos los nodos
/var/local/log/nginx-gw/*.log	Contiene registros generales relacionados con el servicio nginx-gw, incluidos los registros de errores y los registros de los puertos de administración restringidos en los nodos de administración.	Nodos de administrador y nodos de puerta de enlace
/var/local/log/nginx-gw/cgr-access.log.gz	Contiene registros de acceso relacionados con el tráfico de replicación entre grid.	Los nodos de administración, los nodos de puerta de enlace o ambos, según la configuración de federación de grid. Solo se encuentra en la cuadrícula de destino para la replicación entre grid.
/var/local/log/nginx-gw/endpoint-access.log.gz	Contiene registros de acceso para el servicio Load Balancer, que proporciona equilibrio de carga del tráfico S3 de clientes a nodos de almacenamiento.	Nodos de administrador y nodos de puerta de enlace
/var/local/log/persistence*	Contiene registros del servicio Persistence, que gestiona los archivos en el disco raíz que deben persistir durante un reinicio.	Todos los nodos

Nombre de archivo	Notas	Encontrado en
/var/local/log/prometheus.log	<p>Para todos los nodos, contiene el registro de servicio del exportador de nodos y el registro del servicio de métricas del exportador de nodos.</p> <p>Para los nodos de administrador, también contiene registros de los servicios Prometheus y Alert Manager.</p>	Todos los nodos
/var/local/log/raft.log	Contiene la salida de la biblioteca utilizada por el servicio RSM para el protocolo Raft.	Nodos de almacenamiento con servicio RSM
/var/local/log/rms.errlog	Contiene registros para el servicio Servicio de máquina de estado replicado (RSM), que se utiliza para los servicios de plataforma S3.	Nodos de almacenamiento con servicio RSM
/var/local/log/ssm.errlog		Todos los nodos
/var/local/log/update-s3vs-domains.log	Contiene registros relacionados con el procesamiento de actualizaciones para la configuración de nombres de dominio alojados virtuales de S3. Consulte las instrucciones para implementar aplicaciones cliente S3.	Nodos de administración y puerta de enlace
/var/local/log/update-snmp-firewall.*	Contenga registros relacionados con los puertos de firewall que se gestionan para SNMP.	Todos los nodos
/var/local/log/update-sysl.log	Contiene registros relacionados con los cambios que se realizan en la configuración de syslog del sistema.	Todos los nodos
/var/local/log/update-traffic-classes.log	Contiene registros relacionados con los cambios en la configuración de los clasificadores de tráfico.	Nodos de administración y puerta de enlace
/var/local/log/update-utcn.log	Contiene registros relacionados con el modo de red de cliente no confiable en este nodo.	Todos los nodos

Información relacionada

- "["Acerca de bycast.log"](#)
- "["USE LA API DE REST DE S3"](#)

Registros de implementación y mantenimiento

Puede utilizar los registros de implementación y de mantenimiento para solucionar problemas.

Nombre de archivo	Notas	Encontrado en
/var/local/log/install.log	Creado durante la instalación del software. Contiene un registro de los eventos de instalación.	Todos los nodos
/var/local/log/expansion-progress.log	Creado durante las operaciones de expansión. Contiene un registro de los eventos de expansión.	Nodos de almacenamiento
/var/local/log/pa-move.log	Creado al ejecutar el pa-move.sh script.	Nodo de administrador principal
/var/local/log/pa-move-new_pa.log	Creado al ejecutar el pa-move.sh script.	Nodo de administrador principal
/var/local/log/pa-move-old_pa.log	Creado al ejecutar el pa-move.sh script.	Nodo de administrador principal
/var/local/log/gdu-server.log	Creado por el servicio GDU. Contiene eventos relacionados con los procedimientos de aprovisionamiento y mantenimiento gestionados por el nodo de administración principal.	Nodos de administración
/var/local/log/send_admin_hw.log	Creado durante la instalación. Contiene información de depuración relacionada con las comunicaciones de un nodo con el nodo de administración principal.	Todos los nodos
/var/local/log/upgrade.log	Creado durante la actualización de software. Contiene un registro de los eventos de actualización de software.	Todos los nodos

Acerca de bycast.log

El archivo /var/local/log/broadcast.log es el archivo principal de solución de problemas del software StorageGRID. Hay un broadcast.log archivo para cada nodo de cuadrícula. El archivo contiene mensajes específicos de ese nodo de cuadrícula.

El archivo /var/local/log/broadcast-err.log es un subconjunto de broadcast.log . Contiene mensajes DE ERROR grave Y CRÍTICOS.

Opcionalmente, puede cambiar el destino de los registros de auditoría y enviar información de auditoría a un servidor syslog externo. Los registros locales de registros de auditoría continúan generándose y almacenándose cuando se configura un servidor syslog externo. Ver "["Configurar la gestión de registros y el](#)

servidor syslog externo".

Rotación de archivos para bycast.log

Cuando el `broadcast.log` archivo alcanza los 1 GB, se guarda el archivo existente y se inicia un nuevo archivo de registro.

Se cambia el nombre del archivo guardado `broadcast.log.1` y el nuevo archivo se denomina `broadcast.log`. Cuando el nuevo `broadcast.log` alcanza los 1 GB, `broadcast.log.1` se cambia el nombre y se comprime para que se convierta en `broadcast.log.2.gz`, y `broadcast.log` se cambia el nombre `broadcast.log.1`.

El límite de rotación para `broadcast.log` es de 21 archivos. Cuando se crea la versión 22nd del `broadcast.log` archivo, se elimina el archivo más antiguo.

El límite de rotación para `broadcast-err.log` es de siete archivos.



Si se ha comprimido un archivo de registro, no debe descomprimirlo en la misma ubicación en la que se escribió. Descomprimir el archivo en la misma ubicación puede interferir con las secuencias de comandos de rotación del registro.

Opcionalmente, puede cambiar el destino de los registros de auditoría y enviar información de auditoría a un servidor syslog externo. Los registros locales de registros de auditoría continúan generándose y almacenándose cuando se configura un servidor syslog externo. Ver "["Configurar la gestión de registros y el servidor syslog externo"](#)".

Información relacionada

["Recopilar archivos de registro y datos del sistema"](#)

Mensajes en broadcast.log

Los mensajes en `broadcast.log` los son escritos por el ADE (Entorno distribuido asíncrono). ADE es el entorno de tiempo de ejecución que utilizan los servicios de cada nodo de grid.

Mensaje ADE de ejemplo:

```
May 15 14:07:11 um-sec-rg1-agn3 ADE: |12455685      0357819531
SVMR EVHR 2019-05-05T27T17:10:29.784677| ERROR 0906 SVMR: Health
check on volume 3 has failed with reason 'TOUT'
```

Los mensajes ADE contienen la siguiente información:

Segmento de mensaje	Valor en ejemplo
ID de nodo	12455685
ID de proceso DE ADE	0357819531
Nombre del módulo	SVMR

Segmento de mensaje	Valor en ejemplo
Identificador de mensaje	VEHR
Hora del sistema UTC	2019-05-05T27T17:10:29.784677 (YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.UUUUUUUUUU)
Nivel de gravedad	ERROR
Número de seguimiento interno	0906
Mensaje	SVMR: El control de estado del volumen 3 ha fallado con el motivo "TOUT"

Niveles de gravedad del mensaje en bycast.log

Los mensajes `broadcast.log` tienen asignados niveles de gravedad.

Por ejemplo:

- **AVISO** — se ha producido un evento que debería registrarse. La mayoría de los mensajes de registro se encuentran en este nivel.
- **ADVERTENCIA** — se ha producido una condición inesperada.
- **ERROR** — se ha producido Un error importante que afectará a las operaciones.
- **CRÍTICO** — se ha producido una condición anormal que ha detenido el funcionamiento normal. Debe abordar la condición subyacente de inmediato.

Códigos de error en `broadcast.log`

La mayoría de los mensajes de error de `broadcast.log` contienen códigos de error.

La siguiente tabla enumera los códigos no numéricos comunes en `broadcast.log`. El significado exacto de un código no numérico depende del contexto en el que se informa.

Código de error	Significado
SUCS	Sin error
GERR	Desconocido
CANC	Cancelada
ABRT	Anulado
CONSIGUE	Tiempo de espera
INVL	No válido

Código de error	Significado
NFND	No encontrado
VERS	Versión
CONF	Configuración
ERROR	Con errores
ICPL	Incompleto
LISTO	Listo
SVNU	Servicio no disponible

La siguiente tabla enumera los códigos de error numéricos en `broadcast.log`.

Número de error	Código de error	Significado
001	EPERM	Operación no permitida
002	ENOENT	No existe el archivo o directorio
003	ESRCH	No hay tal proceso
004	EINTR	Llamada de sistema interrumpida
005	EIO	Error de E/S.
006	ENXIO	No existe el dispositivo o la dirección
007	E2BIG	Lista de argumentos demasiado larga
008	ENOEXEC	Error de formato ejecutivo
009	EBADF	Número de archivo incorrecto
010	ECHILD	No hay procesos secundarios
011	EAGAIN	Inténtelo de nuevo
012	ENOMEM	Memoria insuficiente

Número de error	Código de error	Significado
013	EACCES	Permiso denegado
014	PREDETERMINADO	Dirección incorrecta
015	ENOTBLK	Dispositivo de bloques requerido
016	EBUSY	Dispositivo o recurso ocupado
017	EXIST	El archivo existe
018	EXDEV	Enlace entre dispositivos
019	ENODEV	No existe dicho dispositivo
020	ENOTDIR	No es un directorio
021	EISDIR	Es un directorio
022	EINVAL	Argumento no válido
023	INFORMACIÓN	Desbordamiento de tabla de archivo
024	ARCHIVO	Demasiados archivos abiertos
025	RESPONSABILIDAD	No es una máquina de escribir
026	ETXTBSY	Archivo de texto ocupado
027	EFBIG	Archivo demasiado grande
028	ENOSPC	No queda espacio en el dispositivo
029	ESPIPE	Búsqueda ilegal
030	EROFS	Sistema de archivos de solo lectura
031	EMLINK	Demasiados enlaces
032	LIMPIEZA	Tubo roto
033	EDOM	Argumento matemático fuera de dominio de func

Número de error	Código de error	Significado
034	ENGE	Resultado de matemáticas no representable
035	EDADLK	Se producirá un interbloqueo de recursos
036	ENAMETOOLONG	El nombre del archivo es demasiado largo
037	ENOLCK	No hay bloqueos de grabación disponibles
038	ENOSYS	Función no implementada
039	ENOTEMPTY	Directorio no vacío
040	ELOOP	Se han encontrado demasiados enlaces simbólicos
041		
042	ENOMSG	No hay mensaje del tipo deseado
043	EIDRM	Se ha eliminado el identificador
044	ECHRNG	Número de canal fuera de rango
045	EL2NSYNC	Nivel 2 no sincronizado
046	EL3HLT	Nivel 3 detenido
047	EL3RST	Reinicio del nivel 3
048	ELNRNG	Número de enlace fuera de rango
049	EUNATCH	Controlador de protocolo no adjunto
050	ENOCSI	No hay estructura CSI disponible
051	EL2HLT	Nivel 2 detenido
052	EBADE	Intercambio no válido
053	EBADR	Descriptor de solicitud no válido
054	EXFULL	Intercambio lleno

Número de error	Código de error	Significado
055	ENANO	Sin ánodo
056	EBADRQC	Código de solicitud no válido
057	EBADSLT	Ranura no válida
058		
059	EBFONT	Formato de archivo de fuentes incorrecto
060	ENOSTR	El dispositivo no es un flujo
061	ENODATA	No hay datos disponibles
062	ETIME	El temporizador ha caducado
063	ENOSR	Recursos de fuera de flujo
064	ENONET	El equipo no está en la red
065	OPKG	Paquete no instalado
066	EREMOTE	El objeto es remoto
067	ENELINK	El enlace se ha cortado
068	EADV	Error en la Publicidad
069	ESRMNT	Error de Srmount
070	ECOMM	Error de comunicación al enviar
071	EPROTO	Error de protocolo
072	EMULTIHOP	Intento de multisalto
073	EDOTDOT	Error específico de RFS
074	EBADMSG	No es un mensaje de datos
075	EOVERFLOW	Valor demasiado grande para el tipo de datos definido

Número de error	Código de error	Significado
076	ENOTUNIQ	El nombre no es único en la red
077	EBADFD	Descriptor de archivo en estado incorrecto
078	EREMCHG	Se cambió la dirección remota
079	ELIBACC	No se puede acceder a una biblioteca compartida necesaria
080	ELIBBAD	Acceso a una biblioteca compartida dañada
081	ELIBSCN	
082	ELIBMAX	Intentando vincular demasiadas bibliotecas compartidas
083	ELIBEXEC	No se puede ejecutar una biblioteca compartida directamente
084	EILSEQ	Secuencia de bytes no válida
085	ERESTART	Debe reiniciarse la llamada del sistema interrumpida
086	ESTRPIPE	Error de canalización de flujos
087	EUSERS	Demasiados usuarios
088	ENOTSOCK	Funcionamiento del conector hembra en el enchufe no hembra
089	EDESTADDRREQ	Dirección de destino requerida
090	EMSGSIZE	Mensaje demasiado largo
091	EPROTOTOLPE	Protocolo tipo incorrecto para socket
092	ENOTOPT	Protocolo no disponible
093	EPROTONOSUPPORT	No se admite el protocolo
094	ESOCKTNOSUPPORT	Tipo de socket no admitido
095	OPNOTSUPP	Operación no admitida en el extremo de transporte

Número de error	Código de error	Significado
096	EPFNOSTSUPPORT	No se admite la familia de protocolos
097	AFNOSTSUPPORT	Familia de direcciones no compatible con el protocolo
098	EADDRINUSE	La dirección ya está en uso
099	EADDRNOTAVAIL	No se puede asignar la dirección solicitada
100	ENETDOWN	La red está inactiva
101	NETUNREACH	La red es inaccesible
102	ENETRESET	Red se ha perdido la conexión debido al restablecimiento
103	ECONNABORTED	El software ha provocado que se termine la conexión
104	ECONNRESET	La conexión se restablece por el interlocutor
105	ENOBUFS	No hay espacio de búfer disponible
106	EISCONN	El extremo de transporte ya está conectado
107	ENOTCONN	El extremo de transporte no está conectado
108	ESHUTDOWN	No se puede enviar después del cierre del punto final de transporte
109	ETOMANYREFS	Demasiadas referencias: No se puede empalmar
110	ETIMEDOUT	Tiempo de espera de conexión agotado
111	ECONNREFUSED	Conexión rechazada
112	EHOSTDOWN	El host está inactivo
113	EHOSTUNREACH	No hay ruta al host
114	EALREADY	Operación ya en curso
115	EINPROGRESS	Operación ahora en curso

Número de error	Código de error	Significado
116		
117	EUCLEAN	La estructura necesita limpieza
118	ENOTNAM	No es un archivo de tipo con nombre XENIX
119	ENAVAIL	No hay semáforos en XENIX disponibles
120	EISNAM	Es un archivo de tipo con nombre
121	EREMOTEIO	Error de E/S remota
122	EDQUOT	Se superó la cuota
123	ENOMIUM	No se ha encontrado ningún medio
124	EMEDIUMTYPE	Tipo de medio incorrecto
125	ECANCELED	Operación cancelada
126	ENOKEY	Llave requerida no disponible
127	EKEYEXPIRED	La clave ha caducado
128	EKEYREVOKED	La llave se ha revocado
129	EKEYREJECTED	El servicio técnico ha rechazado la clave
130	EOWNERDEAD	Para los mutex robustos: El dueño murió
131	ENOPTECOMERABLE	Para los mutex robustos: El Estado no es recuperable

Información de copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.