



# 로그 파일 참조

## StorageGRID software

NetApp  
February 12, 2026

# 목차

로그 파일 참조 .....	1
로그 파일 참조 .....	1
로그에 액세스합니다 .....	1
syslog 서버로 로그를 내보냅니다 .....	1
로그 파일 범주 .....	1
StorageGRID 소프트웨어 로그 .....	4
일반 StorageGRID 로그 .....	4
암호화 관련 로그 .....	4
그리드 페더레이션 로그 .....	5
NMS 로그 .....	5
서버 관리자 로그 .....	6
StorageGRID 서비스 로그 .....	6
배포 및 유지 관리 로그 .....	9
bycast.log 정보 .....	10
bycast.log 파일 회전 .....	10
bycast.log 의 메시지 .....	11
bycast.log 의 메시지 심각도 .....	11
의 오류 코드입니다 bycast.log .....	12

# 로그 파일 참조

## 로그 파일 참조

StorageGRID는 이벤트, 진단 메시지 및 오류 상태를 캡처하는 데 사용되는 로그를 제공합니다. 문제 해결을 지원하기 위해 로그 파일을 수집하여 기술 지원 부서에 전달하라는 요청을 받을 수 있습니다.

로그는 다음과 같이 분류됩니다.

- "[StorageGRID 소프트웨어 로그](#)"
- "[배포 및 유지 관리 로그](#)"
- "[bcast.log 정보](#)"



각 로그 유형에 대해 제공되는 세부 정보는 참조용으로만 제공됩니다. 로그는 기술 지원 부서에서 제공하는 고급 문제 해결을 위한 것입니다. 감사 로그 및 응용 프로그램 로그 파일을 사용하여 문제 기록을 재구성하는 고급 기술은 이 지침의 범위를 벗어납니다.

## 로그에 액세스합니다

로그에 액세스하려면 다음을 수행할 수 있습니다.["로그 파일 및 시스템 데이터를 수집합니다"](#) 하나 이상의 노드에서 단일 로그 파일 아카이브로 저장합니다. 또는 다음과 같이 각 그리드 노드에 대한 개별 로그 파일에 액세스할 수 있습니다.

단계

1. 다음 명령을 입력합니다. `ssh admin@grid_node_IP`
2. 파일에 나열된 암호를 `Passwords.txt` 입력합니다.
3. 다음 명령을 입력하여 루트로 전환합니다. `su -`
4. 파일에 나열된 암호를 `Passwords.txt` 입력합니다.

## syslog 서버로 로그를 내보냅니다

로그를 syslog 서버로 내보내면 다음과 같은 기능이 제공됩니다.

- S3 요청 외에도 모든 Grid Manager 및 Tenant Manager 요청 목록을 받습니다.
- 감사 로깅 방법으로 인한 성능에 영향을 미치지 않고 오류를 반환하는 S3 요청에 대한 가시성 향상
- 구문 분석하기 쉬운 HTTP 계층 요청 및 오류 코드에 액세스할 수 있습니다.
- 로드 밸런서의 트래픽 분류자에 의해 차단된 요청에 대한 가시성 향상

로그를 내보내려면 다음을 참조하세요.["로그 관리 및 외부 syslog 서버 구성"](#).

## 로그 파일 범주

StorageGRID 로그 파일 아카이브에는 각 범주에 대해 설명된 로그와 메트릭 및 디버그 명령 출력이 포함된 추가 파일이 포함됩니다.

보관 위치	설명
감사	정상적인 시스템 작동 중에 생성된 감사 메시지입니다.
기본 OS 로그	StorageGRID 이미지 버전을 포함한 기본 운영 체제 정보
번들	글로벌 구성 정보(번들)
캐시 서비스	캐시 서비스 로그(게이트웨이 노드에만 해당).
Cassandra 를 클릭합니다	Cassandra 데이터베이스 정보 및 리퍼 복구 로그.
EC	프로필 ID별 현재 노드 및 EC 그룹 정보에 대한 VCS 정보
그리드	디버그를 포함한 일반 그리드 로그(bycast.log) 및 servermanager 로그
그리드제이슨	모든 노드에서 공유되는 그리드 구성 파일입니다. 또한는 node.json 현재 노드에만 적용됩니다.
해그루	고가용성 그룹 메트릭 및 로그
설치합니다	Gdu-server 및 설치 로그.
람다 - 중재인	S3 Select 프록시 요청과 관련된 로그입니다.
유출됨	유출된 서비스 로그.
lumberjack.log	로그 수집과 관련된 디버그 메시지입니다.
메트릭	Grafana, Jaeger, 노드 수출자 및 Prometheus에 대한 서비스 로그.
오류	Miscd 액세스 및 오류 로그.
MySQL	MariaDB 데이터베이스 구성 및 관련 로그.
결과	네트워킹 관련 스크립트 및 Dynip 서비스에서 생성된 로그입니다.
Nginx	로드 밸런서와 그리드 페더레이션 구성 파일 및 로그 그리드 관리자 및 테넌트 관리자 트래픽 로그도 포함됩니다.

보관 위치	설명
Nginx-GW	<ul style="list-style-type: none"> <li>access.log: Grid Manager 및 Tenant Manager 요청 로그 메시지.           <ul style="list-style-type: none"> <li>syslog를 사용하여 내보낼 때 이러한 메시지 앞에 mgmt: 붙습니다.</li> <li>이러한 로그 메시지의 형식은입니다 [\$time_iso8601] \$remote_addr \$status \$bytes_sent \$request_length \$request_time "\$endpointId" "\$request" "\$http_host" "\$http_user_agent" "\$http_referer"</li> </ul> </li> <li>cgr-access.log.gz: 인바운드 교차 그리드 복제 요청.           <ul style="list-style-type: none"> <li>syslog를 사용하여 내보낼 때 이러한 메시지 앞에 cgr: 붙습니다.</li> <li>이러한 로그 메시지의 형식은입니다 [\$time_iso8601] \$remote_addr \$status \$bytes_sent \$request_length \$request_time "\$endpointId" "\$upstream_addr" "\$request" "\$http_host"</li> </ul> </li> <li>endpoint-access.log.gz: 로드 밸런서 엔드포인트에 대한 S3 요청.           <ul style="list-style-type: none"> <li>syslog를 사용하여 내보낼 때 이러한 메시지 앞에 endpoint: 붙습니다.</li> <li>이러한 로그 메시지의 형식은입니다 [\$time_iso8601] \$remote_addr \$status \$bytes_sent \$request_length \$request_time "\$endpointId" "\$upstream_addr" "\$request" "\$http_host"</li> </ul> </li> <li>nginx-gw-dns-check.log: 새 DNS 확인 알림과 관련이 있습니다.</li> </ul>
NTP	NTP 구성 파일 및 로그
고아 개체	분리된 객체에 대한 로그입니다.
OS	서비스를 포함한 노드 및 그리드 상태 파일 pid
기타	다른 폴더에 수집되지 않은 아래의 로그 파일 /var/local/log.
성능	CPU, 네트워킹 및 디스크 I/O에 대한 성능 정보
Prometheus - 데이터	로그 컬렉션에 Prometheus 데이터가 포함된 경우 현재 Prometheus 메트릭입니다.
프로비저닝	그리드 프로비저닝 프로세스와 관련된 로그입니다.
래프트	플랫폼 서비스에 사용되는 RAFT 클러스터의 로그입니다.
SSH를 클릭합니다	SSH 구성 및 서비스와 관련된 로그
SNMP를 선택합니다	SNMP 알림을 보내는 데 사용되는 SNMP 에이전트 구성입니다.
소켓 - 데이터	네트워크 디버그용 소켓 데이터

보관 위치	설명
system-commands.txt	StorageGRID 컨테이너 명령의 출력 네트워킹 및 디스크 사용과 같은 시스템 정보를 포함합니다.
synchronize-recovery-package	ADC 서비스를 호스팅하는 모든 관리 노드와 스토리지 노드에서 최신 복구 패키지의 일관성을 유지하는 것과 관련이 있습니다.

## StorageGRID 소프트웨어 로그

StorageGRID 로그를 사용하여 문제를 해결할 수 있습니다.



로그를 외부 syslog 서버로 보내거나 감사 정보의 대상을 변경하려는 경우 `broadcast.log` 그리고 `nms.log`, 보다 ["로그 관리 구성"](#).

### 일반 StorageGRID 로그

파일 이름입니다	참고	에 있습니다
/var/local/log/broadcast.log 를 참조하십시오	기본 StorageGRID 문제 해결 파일입니다.	모든 노드
/var/local/log/broadcast-err.log 를 참조하십시오	하위 집합을 포함합니다 <code>broadcast.log</code> (심각도가 ERROR 및 CRITICAL인 메시지). 중요 메시지도 시스템에 표시됩니다.	모든 노드
/var/local/core/	<p>프로그램이 비정상적으로 종료될 경우 생성된 코어 덤프 파일이 포함되어 있습니다. 가능한 원인으로는 어설션 실패, 위반 또는 스레드 시간 초과가 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>참고 *: 파일은 <code>~/var/local/core/kexec_cmd</code> 일반적으로 어플라이언스 노드에 존재하며 오류를 나타내지 않습니다.</li> </ul>	모든 노드

### 암호화 관련 로그

파일 이름입니다	참고	에 있습니다
/var/local/log/ssh-config-generation.log 를 참조하십시오	SSH 구성 생성 및 SSH 서비스 재로드와 관련된 로그를 포함합니다.	모든 노드
/var/local/log/nginx/config-generation.log 를 참조하십시오	nginx 구성 생성 및 nginx 서비스 재로드와 관련된 로그를 포함합니다.	모든 노드

파일 이름입니다	참고	에 있습니다
/var/local/log/nginx-GW/config-generation.log 를 참조하십시오	nginx-GW 구성 생성(및 nginx-GW 서비스 재로딩)과 관련된 로그를 포함합니다.	관리자 및 게이트웨이 노드
/var/local/log/update-cipher-configurations.log 를 참조하십시오	TLS 및 SSH 정책 구성과 관련된 로그를 포함합니다.	모든 노드

## 그리드 페더레이션 로그

파일 이름입니다	참고	에 있습니다
/var/local/log/update_grid_federation_config.log 를 참조하십시오	그리드 페더레이션 연결을 위한 nginx 및 nginx-GW 구성 생성과 관련된 로그를 포함합니다.	모든 노드

## NMS 로그

파일 이름입니다	참고	에 있습니다
/var/local/log/nms.log 를 참조하십시오	<ul style="list-style-type: none"> <li>Grid Manager 및 테넌트 관리자의 알림을 캡처합니다.</li> <li>NMS 서비스 작동과 관련된 이벤트를 캡처합니다. 예를 들어, 이메일 알림 및 구성 변경 사항이 있습니다.</li> <li>시스템에서 변경한 구성 변경으로 인한 XML 번들 업데이트를 포함합니다.</li> <li>하루에 한 번 수행된 속성 다운샘플링과 관련된 오류 메시지가 포함되어 있습니다.</li> <li>Java 웹 서버 오류 메시지(예: 페이지 생성 오류 및 HTTP 상태 500 오류)가 포함되어 있습니다.</li> </ul>	관리자 노드
/var/local/log/NMS.errlog입니다	<p>MySQL 데이터베이스 업그레이드와 관련된 오류 메시지가 포함되어 있습니다.</p> <p>해당 서비스의 표준 오류(stderr) 스트림을 포함합니다. 서비스당 하나의 로그 파일이 있습니다. 서비스에 문제가 없는 경우 이러한 파일은 일반적으로 비어 있습니다.</p>	관리자 노드
/var/local/log/NMS.requestlog입니다	관리 API에서 내부 StorageGRID 서비스로 나가는 연결에 대한 정보를 포함합니다.	관리자 노드

## 서버 관리자 로그

파일 이름입니다	참고	에 있습니다
/var/local/log/servermanager.log 를 참조하십시오	서버에서 실행 중인 Server Manager 응용 프로그램의 로그 파일입니다.	모든 노드
/var/local/log/GridstatBackend.errlog입니다	Server Manager GUI 백엔드 애플리케이션에 대한 로그 파일입니다.	모든 노드
/var/local/log/gridstat.errlog입니다	서버 관리자 GUI에 대한 로그 파일입니다.	모든 노드

## StorageGRID 서비스 로그

파일 이름입니다	참고	에 있습니다
/var/local/log/acct.errlog입니다		ADC 서비스를 실행하는 스토리지 노드
/var/local/log/ADC.errlog입니다	해당 서비스의 표준 오류(stderr) 스트림을 포함합니다. 서비스당 하나의 로그 파일이 있습니다. 서비스에 문제가 없는 경우 이러한 파일은 일반적으로 비어 있습니다.	ADC 서비스를 실행하는 스토리지 노드
/var/local/log/aMS.errlog입니다		관리자 노드
/var/local/log/cache-svc.log + /var/local/log/cache-svc.errlog	캐시 서비스 로그.	게이트웨이 노드
/var/local/log/cassandra/system.log 를 참조하십시오	새 스토리지 노드를 추가할 때 문제가 발생하거나 작업 중단 시 사용할 수 있는 메타데이터 저장소(Cassandra 데이터베이스)에 대한 정보입니다.	스토리지 노드
/var/local/log/cassandra-reaper.log 를 참조하십시오	Cassandra Reaper 서비스: Cassandra 데이터베이스 데이터의 복구를 수행합니다.	스토리지 노드
/var/local/log/cassandra-reaper.errlog	Cassandra Refaper 서비스에 대한 오류 정보입니다.	스토리지 노드
/var/local/log/chunk.errlog입니다		스토리지 노드
/var/local/log/CMN.errlog입니다		관리자 노드

파일 이름입니다	참고	에 있습니다
/var/local/log/CMS.errlog 를 참조하십시오	이 로그 파일은 이전 버전의 StorageGRID에서 업그레이드된 시스템에 있을 수 있습니다. 기존 정보가 포함되어 있습니다.	스토리지 노드
/var/local/log/dS.errlog를 참조하십시오		스토리지 노드
/var/local/log/DMV.errlog입니다		스토리지 노드
/var/local/log/dynip * 를 참조하십시오	동적 IP 변경을 위해 그리드를 모니터링하고 로컬 구성은 업데이트하는 dynip 서비스와 관련된 로그를 포함합니다.	모든 노드
/var/local/log/grafana.log 를 참조하십시오	Grafana 서비스와 연관된 로그로, Grid Manager에서 메트릭 시각화에 사용됩니다.	관리자 노드
/var/local/log/hagroups.log 를 참조하십시오	고가용성 그룹과 연결된 로그입니다.	관리 노드 및 게이트웨이 노드
/var/local/log/hagroups_events.log 를 참조하십시오	백업에서 마스터로 전환 또는 오류와 같은 상태 변경을 추적합니다.	관리 노드 및 게이트웨이 노드
/var/local/log/idnt.errlog입니다		ADC 서비스를 실행하는 스토리지 노드
/var/local/log/jaeger.log 를 참조하십시오	추적 수집에 사용되는 Jaeger 서비스와 연관된 로그입니다.	모든 노드
/var/local/log/kstn.errlog입니다		ADC 서비스를 실행하는 스토리지 노드
/var/local/log/lambda *	S3 Select 서비스에 대한 로그를 포함합니다.	관리자 및 게이트웨이 노드 특정 관리자 및 게이트웨이 노드에만 이 로그가 포함됩니다. 를 "S3 관리자 및 게이트웨이 노드에 대한 요구 사항 및 제한 사항을 선택합니다" 참조하십시오.
/var/local/log/LDR.errlog입니다		스토리지 노드

파일 이름입니다	참고	에 있습니다
/var/local/log/miscd/*.log	MIS Cd 서비스(정보 서비스 제어 데몬)에 대한 로그를 포함합니다. 이 로그는 다른 노드의 서비스를 쿼리 및 관리하고 다른 노드에서 실행 중인 서비스 상태를 쿼리하는 등 노드의 환경 구성은 관리하는 인터페이스를 제공합니다.	모든 노드
/var/local/log/nginx/*.log	HTTPS API를 통해 다른 노드의 서비스와 통신할 수 있도록 다양한 그리드 서비스(예: Prometheus 및 Dynip)에 대한 인증 및 보안 통신 메커니즘 역할을 하는 nginx 서비스에 대한 로그를 포함합니다.	모든 노드
/var/local/log/nginx-GW/*.log	오류 로그를 포함하여 nginx-GW 서비스와 관련된 일반 로그 및 관리 노드의 제한된 관리 포트에 대한 로그가 포함되어 있습니다.	관리 노드 및 게이트웨이 노드
/var/local/log/nginx-GW/cgr-access.log.gz 를 참조하십시오	교차 그리드 복제 트래픽과 관련된 액세스 로그를 포함합니다.	그리드 통합 구성에 따라 관리 노드, 게이트웨이 노드 또는 둘 다 교차 그리드 복제용 대상 그리드에서만 찾을 수 있습니다.
/var/local/log/nginx-GW/endpoint-access.log.gz 를 참조하십시오	클라이언트에서 스토리지 노드로의 S3 트래픽의 로드 밸런싱을 제공하는 로드 밸런서 서비스에 대한 액세스 로그를 포함합니다.	관리 노드 및 게이트웨이 노드
/var/local/log/persistence * 입니다	재부팅 시 유지되어야 하는 루트 디스크의 파일을 관리하는 Persistence 서비스에 대한 로그를 포함합니다.	모든 노드
/var/local/log/prometheus.log 를 참조하십시오	모든 노드에 대해 노드 수출자 서비스 로그 및 ade-Exporter 메트릭 서비스 로그를 포함합니다.  관리 노드의 경우 Prometheus 및 Alert Manager 서비스에 대한 로그도 포함됩니다.	모든 노드
/var/local/log/raft.log 를 참조하십시오	RAFT 프로토콜에 대해 RSM 서비스에서 사용하는 라이브러리의 출력을 포함합니다.	RSM 서비스가 있는 스토리지 노드

파일 이름입니다	참고	에 있습니다
/var/local/log/rms.errlog	S3 플랫폼 서비스에 사용되는 RSM(Replicated State Machine Service) 서비스에 대한 로그를 포함합니다.	RSM 서비스가 있는 스토리지 노드
/var/local/log/ssm.errlog입니다		모든 노드
/var/local/log/update-s3vs-domains.log 를 참조하십시오	S3 가상 호스팅 도메인 이름 구성에 대한 업데이트 처리 관련 로그가 들어 있습니다. S3 클라이언트 애플리케이션 구현 지침을 참조하십시오.	관리자 및 게이트웨이 노드
/var/local/log/update-snmp-firewall.* 를 참조하십시오	SNMP를 위해 관리되는 방화벽 포트와 관련된 로그를 포함합니다.	모든 노드
/var/local/log/update-sysl.log 를 참조하십시오	시스템 syslog 구성에 대한 변경 사항과 관련된 로그를 포함합니다.	모든 노드
/var/local/log/update-traffic-classes.log 를 참조하십시오	트래픽 분류자 구성 변경과 관련된 로그를 포함합니다.	관리자 및 게이트웨이 노드
/var/local/log/update-utcn.log 를 참조하십시오	이 노드의 신뢰할 수 없는 클라이언트 네트워크 모드와 관련된 로그를 포함합니다.	모든 노드

#### 관련 정보

- "[bycast.log 정보](#)"
- "[S3 REST API 사용](#)"

## 배포 및 유지 관리 로그

배포 및 유지 관리 로그를 사용하여 문제를 해결할 수 있습니다.

파일 이름입니다	참고	에 있습니다
/var/local/log/install.log 를 참조하십시오	소프트웨어 설치 중에 생성됩니다. 설치 이벤트 기록을 포함합니다.	모든 노드
/var/local/log/expansion-progress.log 를 참조하십시오	확장 작업 중에 생성됩니다. 확장 이벤트의 레코드를 포함합니다.	스토리지 노드

파일 이름입니다	참고	에 있습니다
/var/local/log/pa-move.log 를 참조하십시오	스크립트를 실행하는 동안 pa-move.sh 생성됩니다.	기본 관리자 노드
/var/local/log/pa-move-new_pa.log 를 참조하십시오	스크립트를 실행하는 동안 pa-move.sh 생성됩니다.	기본 관리자 노드
/var/local/log/pa-move-old_pa.log 를 참조하십시오	스크립트를 실행하는 동안 pa-move.sh 생성됩니다.	기본 관리자 노드
/var/local/log/gdu-server.log 를 참조하십시오	GDU 서비스에 의해 생성됩니다. 기본 관리 노드에서 관리하는 프로비저닝 및 유지 보수 절차와 관련된 이벤트를 포함합니다.	관리자 노드
/var/local/log/send_admin_hw.log 를 참조하십시오	설치 중에 생성됩니다. 기본 관리 노드와의 노드 통신과 관련된 디버깅 정보를 포함합니다.	모든 노드
/var/local/log/upgrade.log 를 참조하십시오	소프트웨어 업그레이드 중에 생성됩니다. 소프트웨어 업데이트 이벤트 기록을 포함합니다.	모든 노드

## bycast.log 정보

이 파일은 /var/local/log/bycast.log StorageGRID 소프트웨어의 기본 문제 해결 파일입니다. `bcast.log` 모든 그리드 노드에 대한 파일이 있습니다. 이 파일에는 해당 그리드 노드와 관련된 메시지가 들어 있습니다.

파일이 /var/local/log/bycast-err.log 의 하위 집합입니다. bycast.log 여기에는 심각도 오류 메시지와 중요 메시지가 포함됩니다.

선택적으로 감사 로그의 대상을 변경하고 감사 정보를 외부 syslog 서버로 보낼 수 있습니다. 외부 syslog 서버가 구성되면 감사 기록의 로컬 로그가 계속 생성되어 저장됩니다. 보다 ["로그 관리 및 외부 syslog 서버 구성"](#).

### bycast.log 파일 회전

파일이 1GB에 도달하면 bycast.log 기존 파일이 저장되고 새 로그 파일이 시작됩니다.

저장된 파일의 이름이 바뀌고 bycast.log.1 새 파일의 이름이 bycast.log 지정됩니다. 새 파일이 1GB에 `bcast.log.1` 도달하면 bycast.log 이름이 변경되고 압축되어 가 되고 bycast.log.2.gz bycast.log 이름이 `bcast.log.1` 변경됩니다.

의 회전 제한은 bycast.log 21개 파일입니다. 22번째 버전의 파일이 생성되면 bycast.log 가장 오래된 파일이 삭제됩니다.

의 회전 제한은 bycast-err.log 7개 파일입니다.



로그 파일이 압축되어 있는 경우 로그 파일이 기록된 동일한 위치에 압축을 풀면 안 됩니다. 같은 위치로 파일 압축을 해제하면 로그 회전 스크립트가 방해를 받을 수 있습니다.

선택적으로 감사 로그의 대상을 변경하고 감사 정보를 외부 syslog 서버로 보낼 수 있습니다. 외부 syslog 서버가 구성되면 감사 기록의 로컬 로그가 계속 생성되어 저장됩니다. 보다 "[로그 관리 및 외부 syslog 서버 구성](#)".

관련 정보

["로그 파일 및 시스템 데이터를 수집합니다"](#)

## bycast.log 의 메시지

의 메시지는 bycast.log ADE(Asynchronous Distributed Environment)에 의해 기록됩니다. ade는 각 그리드 노드의 서비스에서 사용되는 런타임 환경입니다.

ADE 메시지 예:

```
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'
```

ade 메시지에는 다음 정보가 포함됩니다.

메시지 세그먼트	예제 값
노드 ID	12455685
ade 프로세스 ID	0357819531
모듈 이름입니다	SVM
메시지 식별자입니다	EVHR
UTC 시스템 시간입니다	2019-05-05T27T17:10:29.784677(YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.uuuuuu)
심각도 수준	오류
내부 추적 번호	0906
메시지	SVMR: 볼륨 3에 대한 상태 점검에 'Tout' 이유가 있습니다.

## bycast.log 의 메시지 심각도

의 메시지에는 bycast.log 심각도 수준이 할당됩니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

- \* 공지 \* — 기록해야 하는 이벤트가 발생했습니다. 대부분의 로그 메시지는 이 수준에 있습니다.
- \* 경고 \* — 예상치 못한 조건이 발생했습니다.
- \* 오류 \* — 작업에 영향을 주는 중대한 오류가 발생했습니다.
- \* 심각 \* — 정상 작동을 멈춘 비정상적인 조건이 발생했습니다. 기저 질환을 즉시 해결해야 합니다.

## 의 오류 코드입니다 bycast.log

의 대부분의 오류 메시지에는 bycast.log 오류 코드가 포함되어 있습니다.

다음 표에서는 에서 숫자가 아닌 일반적인 코드를 bycast.log 보여 줍니다. 숫자가 아닌 코드의 정확한 의미는 보고되는 컨텍스트에 따라 달라집니다.

오류 코드	의미
SUCS	오류가 없습니다
GERR	알 수 없음
CANC	취소됨
ABRT	중단되었습니다
출력	시간 초과
송장	유효하지 않습니다
NFND	찾을 수 없습니다
서버	버전
구성	구성
실패	실패했습니다
ICPL	완료되지 않았습니다
완료	완료
SUNV	서비스를 사용할 수 없습니다

다음 표에서는 의 숫자 오류 코드를 bycast.log 보여 줍니다.

오류 번호	오류 코드	의미
001	EPERM	작업이 허용되지 않습니다
002	이비인후과	해당 파일 또는 디렉토리가 없습니다
003	ESRCH	그러한 프로세스가 없습니다
004	EINTR	시스템 호출이 중단되었습니다
005	EIO	I/O 오류
006	ENXIO	해당 장치 또는 주소가 없습니다
007	E2BIG/이투비그	인수 목록이 너무 깁니다
008	ENOEXEC	exec 형식 오류입니다
009	EBADF	파일 번호가 잘못되었습니다
010	ECHILD	하위 프로세스가 없습니다
011	EAGAIN	다시 시도하십시오
012	ENOMEM	메모리가 부족합니다
013	EACCES를 참조하십시오	권한이 거부되었습니다
014	기본값	주소가 잘못되었습니다
015	ENOTBLK	블록 장치가 필요합니다
016	EBUSY(확장)	장치 또는 리소스가 사용 중입니다
017	EEXIST	파일이 있습니다
018	예	장치 간 링크
019	ENODEV	해당 장치가 없습니다
020	ENOTDIR	디렉토리가 아닙니다
021	EISDIR	는 디렉토리입니다

오류 번호	오류 코드	의미
022	EINVAL	인수가 잘못되었습니다
023	ENFILE	파일 테이블 오버플로
024	EMFILE	열려 있는 파일이 너무 많습니다
025	ENOTTY	타자가 아닙니다
026	ETXTBSY	텍스트 파일이 사용 중입니다
027	EFBIG	파일이 너무 큽니다
028	ENOSPC	장치에 남은 공간이 없습니다
029	ESPIPE	잘못된 탐색
030	EROFS	읽기 전용 파일 시스템입니다
031	EMLINK	링크가 너무 많습니다
032	EPIPE	파이프 파손
033	에돔	함수 도메인에서 수학 인수를 제외합니다
034	ERANGE	수학 결과를 표현할 수 없습니다
035	EDEADLK	리소스 교착 상태가 발생합니다
036	ENAMETOOLING	파일 이름이 너무 깁니다
037	ENOLCK	사용 가능한 레코드 잔금이 없습니다
038	ENOSYS	기능이 구현되지 않았습니다
039	ENOTEMPTY	디렉토리가 비어 있지 않습니다
040	ELOOP	너무 많은 심볼 링크가 발견되었습니다
041		
042	ENOMSG	원하는 유형의 메시지가 없습니다

오류 번호	오류 코드	의미
043	EIDRM	식별자가 제거되었습니다
044	ECHRNG	채널 번호가 범위를 벗어났습니다
045	이엘투NSYNC	레벨 2가 동기화되지 않았습니다
046	EL3HLT/엘쓰리엘트	레벨 3가 정지되었습니다
047	EL3RST 를 참조하십시오	레벨 3 재설정
048	ELNNG	링크 번호가 범위를 벗어났습니다
049	EUNATCH	프로토콜 드라이버가 연결되지 않았습니다
050	ENOCSI	사용 가능한 CSI 구조가 없습니다
051	EL2HLT/엘투홀트	레벨 2가 정지되었습니다
052	EBADE	잘못된 교환입니다
053	EBADR	요청 설명자가 잘못되었습니다
054	액블	Exchange가 가득 찬습니다
055	에노ANO	양극 없음
056	EBADRQC	잘못된 요청 코드입니다
057	EBADSLT	슬롯이 잘못되었습니다
058		
059	EBFONT(2박)	잘못된 글꼴 파일 형식입니다
060	ENOSTR	장치가 스트림이 아닙니다
061	데이터	사용 가능한 데이터가 없습니다
062	eTIME	타이머가 만료되었습니다
063	ENOSR	스트림 리소스가 없습니다

오류 번호	오류 코드	의미
064	ENONET	컴퓨터가 네트워크에 없습니다
065	ENOPKG	패키지가 설치되지 않았습니다
066	EREMOTE	객체가 원격입니다
067	ENOLINK	링크가 분리되었습니다
068	EADV	오류 알림
069	ESRMNT	Srmount 오류입니다
070	eComm	전송 시 통신 오류가 발생했습니다
071	EPROTO(EPROTO)	프로토콜 오류입니다
072	EMULTIHOP	멀티홉을 시도했습니다
073	EDOTDOT	RFS 특정 오류입니다
074	EBADMSG	데이터 메시지가 아닙니다
075	EOVERFLOW	값이 정의된 데이터 형식에 비해 너무 큽니다
076	ENOTUNIQ	이름이 네트워크에서 고유하지 않습니다
077	EBADFD	파일 설명자가 잘못된 상태입니다
078	EREMCHG	원격 주소가 변경되었습니다
079	ElibACC	필요한 공유 라이브러리에 액세스할 수 없습니다
080	온라인 서비스	손상된 공유 라이브러리에 액세스 중입니다
081	엘리브SCN	
082	엘리브맥스	너무 많은 공유 라이브러리에서 연결을 시도하는 중입니다
083	ELIBEXEC	공유 라이브러리를 직접 실행 할 수 없습니다
084	에일세큐	잘못된 바이트 시퀀스입니다

오류 번호	오류 코드	의미
085	ERESTART	중단된 시스템 통화를 다시 시작해야 합니다
086	테스트 IPE	스트림 파이프 오류입니다
087	EUSERS	사용자가 너무 많습니다
088	ENOTSOCK	비소켓에서 소켓 작동
089	EDESTADDREQ	대상 주소가 필요합니다
090	EMSGSIZE	메시지가 너무 깁니다
091	EPROTOTYPE	소켓 프로토콜 유형이 잘못되었습니다
092	ENOPROTOOPT	프로토콜을 사용할 수 없습니다
093	EPROTONOSUPPORT를 참조하십시오	지원되지 않는 프로토콜입니다
094	ESOCKTNOSUPPORT	지원되지 않는 소켓 유형입니다
095	EOPNOTSUPP	전송 엔드포인트에서 지원되지 않는 작업입니다
096	EPFNOSUPPORT	프로토콜 제품군이 지원되지 않습니다
097	EAFNOSUPPORT를 참조하십시오	프로토콜에서 지원되지 않는 주소 제품군입니다
098	EADDRINUSE	이미 사용 중인 주소입니다
099	EADDRNOTAVAIL	요청한 주소를 할당할 수 없습니다
100	ENETDOWN	네트워크가 다운되었습니다
101	ENETUNREACH를 참조하십시오	네트워크에 연결할 수 없습니다
102	네테세트	재설정으로 인해 네트워크 연결이 끊어졌습니다
103	연결\nECONNABORTED	소프트웨어에서 연결을 종료했습니다
104	ECONNRESET	피어에 의해 연결이 재설정되었습니다

오류 번호	오류 코드	의미
105	ENOBUFS	사용 가능한 버퍼 공간이 없습니다
106	EISCONN	전송 엔드포인트가 이미 연결되어 있습니다
107	ENOTCONN	전송 엔드포인트가 연결되지 않았습니다
108	ESHUTDOWN	전송 엔드포인트 종료 후 전송할 수 없습니다
109	이토마이닉스	참조가 너무 많습니다: 연결할 수 없습니다
110	이테크진	연결 시간이 초과되었습니다
111	ECONNREFUSED	연결이 거부되었습니다
112	EHOSTDOWN	호스트가 다운되었습니다
113	EHOSTUNREACH	호스트에 대한 경로가 없습니다
114	EALREADY	작업이 이미 진행 중입니다
115	설치	작업이 진행 중입니다
116		
117	유럽 연합	구조를 청소해야 합니다
118	ENOTAM	XENIX 명명된 형식 파일이 아닙니다
119	에나비IL	XENIX 세마포는 사용할 수 없습니다
120	EISNAM	명명된 형식 파일입니다
121	EREMOTEIO	원격 I/O 오류입니다
122	EDQUOT	할당량이 초과되었습니다
123	ENOMEDIUM	미디어를 찾을 수 없습니다
124	EMEDIUMTYPE	잘못된 매체 유형입니다
125	ECANCELED	작업이 취소되었습니다

오류 번호	오류 코드	의미
126	ENOKEY	필수 키를 사용할 수 없습니다
127	EKEYEXPIRED	키가 만료되었습니다
128	EKEYREVOKED	키가 취소되었습니다
129	EKEYREJECTED	서비스가 키를 거부했습니다
130	EOWNERDEAD	확실한 돌연변이: 주인이 죽었다
131	ENOMEM	강력한 뮤텍스의 경우: 상태를 복구할 수 없습니다

## 저작권 정보

Copyright © 2026 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄됨 본 문서의 어떠한 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(복사, 녹음, 녹화 또는 전자 검색 시스템에 저장하는 것을 비롯한 그레픽, 전자적 또는 기계적 방법)으로도 복제될 수 없습니다.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이센스와 고지사항이 적용됩니다.

본 소프트웨어는 NetApp에 의해 '있는 그대로' 제공되며 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 포함하여(이에 제한되지 않음) 어떠한 보증도 하지 않습니다. NetApp은 대체품 또는 대체 서비스의 조달, 사용 불능, 데이터 손실, 이익 손실, 영업 중단을 포함하여(이에 국한되지 않음), 이 소프트웨어의 사용으로 인해 발생하는 모든 직접 및 간접 손해, 우발적 손해, 특별 손해, 징벌적 손해, 결과적 손해의 발생에 대하여 그 발생 이유, 책임론, 계약 여부, 엄격한 책임, 불법 행위(과실 또는 그렇지 않은 경우)와 관계없이 어떠한 책임도 지지 않으며, 이와 같은 손실의 발생 가능성이 통지되었다 하더라도 마찬가지입니다.

NetApp은 본 문서에 설명된 제품을 언제든지 예고 없이 변경할 권리를 보유합니다. NetApp은 NetApp의 명시적인 서면 동의를 받은 경우를 제외하고 본 문서에 설명된 제품을 사용하여 발생하는 어떠한 문제에도 책임을 지지 않습니다. 본 제품의 사용 또는 구매의 경우 NetApp에서는 어떠한 특허권, 상표권 또는 기타 지적 재산권이 적용되는 라이센스도 제공하지 않습니다.

본 설명서에 설명된 제품은 하나 이상의 미국 특허, 해외 특허 또는 출원 중인 특허로 보호됩니다.

제한적 권리 표시: 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개에는 DFARS 252.227-7013(2014년 2월) 및 FAR 52.227-19(2007년 12월)의 기술 데이터-비상업적 품목에 대한 권리(Rights in Technical Data -Noncommercial Items) 조항의 하위 조항 (b)(3)에 설명된 제한사항이 적용됩니다.

여기에 포함된 데이터는 상업용 제품 및/또는 상업용 서비스(FAR 2.101에 정의)에 해당하며 NetApp, Inc.의 독점 자산입니다. 본 계약에 따라 제공되는 모든 NetApp 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어는 본질적으로 상업용이며 개인 비용만으로 개발되었습니다. 미국 정부는 데이터가 제공된 미국 계약과 관련하여 해당 계약을 지원하는 데에만 데이터에 대한 전 세계적으로 비독점적이고 양도할 수 있으며 재사용이 불가능하며 취소 불가능한 라이센스를 제한적으로 가집니다. 여기에 제공된 경우를 제외하고 NetApp, Inc.의 사전 서면 승인 없이는 이 데이터를 사용, 공개, 재생산, 수정, 수행 또는 표시할 수 없습니다. 미국 국방부에 대한 정부 라이센스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

## 상표 정보

NETAPP, NETAPP 로고 및 <http://www.netapp.com/TM>에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.