



## 日誌檔參考 StorageGRID software

NetApp  
July 23, 2026

# 目錄

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| 日誌檔參考 .....                                | 1  |
| StorageGRID 日誌檔案 .....                     | 1  |
| 存取日誌 .....                                 | 1  |
| 將日誌匯出至 syslog 伺服器 .....                    | 1  |
| 日誌檔類別 .....                                | 1  |
| StorageGRID 軟體日誌檔 .....                    | 4  |
| \${post_edited_translations.segment} ..... | 4  |
| \${post_edited_translations.segment} ..... | 4  |
| \${post_edited_translations.segment} ..... | 5  |
| NMS 日誌 .....                               | 5  |
| \${post_edited_translations.segment} ..... | 6  |
| StorageGRID 服務日誌 .....                     | 6  |
| StorageGRID 中的部署和維護日誌 .....                | 9  |
| 了解 StorageGRID bycast.log .....            | 9  |
| bycast.log 的檔案輪換 .....                     | 9  |
| bycast.log 中的訊息 .....                      | 10 |
| bycast.log 中訊息的嚴重性 .....                   | 11 |
| 錯誤代碼位於 bycast.log .....                    | 11 |

# 日誌檔參考

## StorageGRID 日誌檔案

StorageGRID 提供用於擷取事件、診斷訊息和錯誤情況的日誌。您可能需要收集日誌檔並將其轉發給技術支援，以協助進行疑難排解。

日誌分類如下：

- ["StorageGRID 軟體日誌檔"](#)
- ["部署與維護日誌檔"](#)
- ["關於 bycast.log"](#)



此處提供的每種日誌類型的詳細資訊僅供參考。這些日誌旨在供技術支援進行進階疑難排解。使用稽核日誌和應用程式日誌檔案重建問題歷史記錄等進階技術超出本說明的範圍。

### 存取日誌

若要存取日誌，您可以["收集日誌檔和系統資料"](#)從一個或多個節點將日誌作為單一日誌檔歸檔。或者，您可以依照下列方式存取每個網格節點的個別日誌檔：

#### 步驟

1. 輸入下列命令：`ssh admin@grid_node_IP`
2. 請輸入 `Passwords.txt` 檔案中列出的密碼。
3. 輸入以下命令以切換至根目錄：`su -`
4. 請輸入 `Passwords.txt` 檔案中列出的密碼。

### 將日誌匯出至 **syslog** 伺服器

將日誌匯出至 syslog 伺服器可提供以下功能：

- 除了 S3 要求之外，還會收到所有 Grid Manager 和 Tenant Manager 要求的清單。
- 更清楚地掌握傳回錯誤的 S3 請求，而不會產生稽核記錄方法所造成的效能影響。
- 能夠存取易於解析的 HTTP 層請求和錯誤代碼。
- 更清楚地掌握負載平衡器上流量分類器所封鎖之請求的可見度。

若要匯出日誌檔，請參閱["\\${post\\_edited\\_translations.segment}"](#)。

### 日誌檔類別

StorageGRID 日誌檔歸檔包含每個類別所述的日誌，以及包含計量和偵錯命令輸出的其他檔案。

| 歸檔位置                                              | 說明                                                                      |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 稽核                                                | 系統正常運作期間產生的稽核訊息。                                                        |
| base-os-logs                                      | 基礎作業系統資訊，包括 StorageGRID 映像版本。                                           |
| 捆綁                                                | 全域組態資訊 (bundles)。                                                       |
| cache-svc                                         | 快取服務日誌檔 (僅限閘道節點)。                                                       |
| cassandra                                         | Cassandra 資料庫資訊和 Reaper 修理日誌。                                           |
| ec                                                | VCSs 提供目前節點資訊和 EC 群組資訊 (按設定檔 ID)。                                       |
| 網格                                                | 通用網格日誌 (包括除錯 <code>bycast.log</code> ) 和 <code>servermanager</code> 日誌。 |
| grid.json                                         | 網格組態檔案在所有節點間共享。此外， <code>node.json</code> 還特定於目前節點。                     |
| hagroups                                          | 高可用度群組計量和日誌檔。                                                           |
| 安裝                                                | Gdu-server 和安裝日誌檔。                                                      |
| Lambda-arbitrator                                 | 與 S3 Select Proxy 請求相關的日誌檔。                                             |
| leakd                                             | leakd 服務的日誌檔。                                                           |
| lumberjack.log                                    | 與日誌收集相關的除錯訊息。                                                           |
| 指標                                                | Grafana、Jaeger、node exporter 和 Prometheus 的服務日誌檔。                       |
| <code>\${post_edited_translations.segment}</code> | 其他存取和錯誤日誌。                                                              |
| <code>\${post_edited_translations.segment}</code> | <code>\${post_edited_translations.segment}</code>                       |
| <code>\${post_edited_translations.segment}</code> | <code>\${post_edited_translations.segment}</code>                       |
| <code>\${post_edited_translations.segment}</code> | 負載平衡器與網格聯盟組態檔案和記錄。也包括 Grid Manager 和 Tenant Manager 流量記錄。               |

| 歸檔位置                                               | 說明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| nginx-gw                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>access.log</code>: 網格管理程式與租戶管理程式要求記錄訊息。 <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 使用 <code>syslog</code> 匯出時，這些訊息的前面會加上 <code>mgmt:</code>。</li> <li>◦ 這些日誌訊息的格式為 <code>[\$time_iso8601] \$remote_addr \$status \$bytes_sent \$request_length \$request_time "\$endpointId" "\$request" "\$http_host" "\$http_user_agent" "\$http_referer"</code></li> </ul> </li> <li>• <code>cgr-access.log.gz</code>: 傳入的跨網格複寫請求。 <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 這些訊息在使用 <code>syslog</code> 匯出時會帶有前綴 <code>cgr:</code>。</li> <li>◦ 這些日誌訊息的格式是 <code>[\$time_iso8601] \$remote_addr \$status \$bytes_sent \$request_length \$request_time "\$endpointId" "\$upstream_addr" "\$request" "\$http_host"</code></li> </ul> </li> <li>• <code>endpoint-access.log.gz</code>: 向負載平衡器端點發出的 S3 請求。 <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 這些訊息在使用 <code>syslog</code> 匯出時會帶有前綴 <code>endpoint:</code>。</li> <li>◦ 這些日誌訊息的格式是 <code>[\$time_iso8601] \$remote_addr \$status \$bytes_sent \$request_length \$request_time "\$endpointId" "\$upstream_addr" "\$request" "\$http_host"</code></li> </ul> </li> <li>• <code>nginx-gw-dns-check.log</code>: 與新的 DNS 檢查警示相關。</li> </ul> |
| ntp                                                | <code>\${post_edited_translations.segment}</code>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <code>\${post_edited_translation s.segment}</code> | 與孤立物件相關的日誌。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 作業系統                                               | 節點和網格狀態檔案，包括服務 <code>pid</code> 。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 其他                                                 | <div> <code>`/var/local/log`</code> 下的日誌檔案不會收集到其他資料夾。 </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <code>\${post_edited_translation s.segment}</code> | CPU、連網和磁碟 I/O 的效能資訊。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <code>\${post_edited_translation s.segment}</code> | 目前 Prometheus 計量（如果日誌收集包含 Prometheus 資料）。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <code>\${post_edited_translation s.segment}</code> | <code>\${post_edited_translations.segment}</code>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <code>\${post_edited_translation s.segment}</code> | 平台服務中使用的 Raft 叢集的日誌。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| 歸檔位置                                                   | 說明                                                |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| ssh                                                    | 與 SSH 組態和服務相關的日誌。                                 |
| SNMP                                                   | 用於發送 SNMP 通知的 SNMP 代理程式組態。                        |
| <code>\${post_edited_translation<br/>s.segment}</code> | <code>\${post_edited_translations.segment}</code> |
| <code>\${post_edited_translation<br/>s.segment}</code> | StorageGRID Container 指令的輸出。包含系統資訊，例如連網和磁碟使用情況。   |
| 同步恢復套件                                                 | <code>\${post_edited_translations.segment}</code> |

## StorageGRID 軟體日誌檔

您可以使用 StorageGRID 日誌來疑難排解問題。



如果您想要將日誌傳送到外部 syslog 伺服器，或是變更例如 `broadcast.log` 和 `nms.log` 等稽核資訊的目的地，請參閱 "[\\${post\\_edited\\_translations.segment}](#)"。

### `${post_edited_translations.segment}`

| 檔案名稱                                              | 附註                                                                                                                        | 發現於  |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <code>\${post_edited_translations.segment}</code> | 主要的 StorageGRID 疑難排解檔案。                                                                                                   | 所有節點 |
| <code>\${post_edited_translations.segment}</code> | 包含 <code>broadcast.log</code> 的子集（嚴重性為 ERROR 和 CRITICAL 的訊息）。CRITICAL 訊息也會顯示在系統中。                                         | 所有節點 |
| <code>/var/local/core/</code>                     | 包含方案異常終止時產生的所有核心傾印檔案。可能的原因包括斷言失敗、違規或執行緒逾時。<br><br>附註：檔案 <code>``/var/local/core/kexec_cmd``</code> 通常存在於應用裝置節點上，並不表示發生錯誤。 | 所有節點 |

### `${post_edited_translations.segment}`

| 檔案名稱                                              | 附註                                                | 發現於  |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|
| <code>\${post_edited_translations.segment}</code> | <code>\${post_edited_translations.segment}</code> | 所有節點 |

| 檔案名稱                                              | 附註                                                | 發現於              |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|
| <code>\${post_edited_translations.segment}</code> | 包含與產生 nginx 組態和重新載入 nginx 服務相關的日誌。                | 所有節點             |
| <code>\${post_edited_translations.segment}</code> | <code>\${post_edited_translations.segment}</code> | 管理節點和 Gateway 節點 |
| <code>\${post_edited_translations.segment}</code> | 包含與設定 TLS 和 SSH 原則相關的日誌檔。                         | 所有節點             |

## `${post_edited_translations.segment}`

| 檔案名稱                                              | 附註                                                | 發現於  |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|
| <code>\${post_edited_translations.segment}</code> | <code>\${post_edited_translations.segment}</code> | 所有節點 |

## NMS 日誌

| 檔案名稱                                              | 附註                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 發現於  |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <code>\${post_edited_translations.segment}</code> | <ul style="list-style-type: none"> <li><code>\${post_edited_translations.segment}</code></li> <li>擷取與 NMS 服務運作相關的事件。例如：電子郵件通知與組態變更。</li> <li>包含因系統組態變更而導致的 XML 套裝組合更新。</li> <li><code>\${post_edited_translations.segment}</code></li> <li><code>\${post_edited_translations.segment}</code></li> <li>包含與 AutoSupport 相關的日誌。</li> </ul> | 管理節點 |
| <code>\${post_edited_translations.segment}</code> | <code>\${post_edited_translations.segment}</code><br><br>包含對應服務的標準錯誤 (stderr) 流。每個服務對應一個日誌檔。除非服務出現問題，否則這些檔案通常為空。                                                                                                                                                                                                                        | 管理節點 |
| <code>/var/local/log/nms.requestlog</code>        | 包含從管理 API 到內部 StorageGRID 服務的傳出連線相關資訊。                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 管理節點 |

## **`${post_edited_translations.segment}`**

| 檔案名稱                                               | 附註                                                | 發現於  |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------|
| <code>\${post_edited_translations.segment}</code>  | Server Manager 應用程式在伺服器上執行的日誌檔。                   | 所有節點 |
| <code>/var/local/log/GridstatBackend.errlog</code> | <code>\${post_edited_translations.segment}</code> | 所有節點 |
| <code>\${post_edited_translations.segment}</code>  | Server Manager GUI 的日誌檔。                          | 所有節點 |

## **StorageGRID 服務日誌**

| 檔案名稱                                                                            | 附註                                                      | 發現於                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <code>/var/local/log/acct.errlog</code>                                         |                                                         | <code>\${post_edited_translations.segment}</code> |
| <code>/var/local/log/adc.errlog</code>                                          | 包含對應服務的標準錯誤 (stderr) 流。每個服務對應一個日誌檔。除非服務出現問題，否則這些檔案通常為空。 | <code>\${post_edited_translations.segment}</code> |
| <code>/var/local/log/ams.errlog</code>                                          |                                                         | 管理節點                                              |
| <code>/var/local/log/cache-svc.log +<br/>/var/local/log/cache-svc.errlog</code> | <code>\${post_edited_translations.segment}</code>       | 閘道節點                                              |
| <code>\${post_edited_translations.segment}</code>                               | <code>\${post_edited_translations.segment}</code>       | 儲存節點                                              |
| <code>/var/local/log/cassandra-reaper.log</code>                                | <code>\${post_edited_translations.segment}</code>       | 儲存節點                                              |
| <code>/var/local/log/cassandra-reaper.errlog</code>                             | <code>\${post_edited_translations.segment}</code>       | 儲存節點                                              |
| <code>\${post_edited_translations.segment}</code>                               |                                                         | 儲存節點                                              |
| <code>\${post_edited_translations.segment}</code>                               |                                                         | 管理節點                                              |
| <code>\${post_edited_translations.segment}</code>                               | 此日誌檔可能會出現在從舊版 StorageGRID 升級的系統上。它包含舊版資訊。               | 儲存節點                                              |
| <code>/var/local/log/dds.errlog</code>                                          |                                                         | 儲存節點                                              |
| <code>/var/local/log/dmv.errlog</code>                                          |                                                         | 儲存節點                                              |



| 檔案名稱                                 | 附註                                                                                          | 發現於                                                                                                   |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| /var/local/log/dynip*                | \${post_edited_translations.segment}                                                        | 所有節點                                                                                                  |
| /var/local/log/grafana.log           | 與 Grafana 服務關聯的日誌檔，該服務用於 Grid Manager 中的計量視覺化。                                              | 管理節點                                                                                                  |
| \${post_edited_translations.segment} | \${post_edited_translations.segment}                                                        | \${post_edited_translations.segment}                                                                  |
| \${post_edited_translations.segment} | \${post_edited_translations.segment}                                                        | \${post_edited_translations.segment}                                                                  |
| /var/local/log/idnt.errlog           |                                                                                             | \${post_edited_translations.segment}                                                                  |
| /var/local/log/jaeger.log            | 與 jaeger 服務關聯的日誌，用於追蹤收集。                                                                    | 所有節點                                                                                                  |
| /var/local/log/kstn.errlog           |                                                                                             | \${post_edited_translations.segment}                                                                  |
| /var/local/log/lambda*               | 包含 S3 Select 服務的日誌。                                                                         | 管理節點和 Gateway 節點<br><br>只有特定的管理節點和 Gateway 節點包含此日誌。請參閱 <a href="#">"S3 Select 對管理節點和閘道節點的要求和限制"</a> 。 |
| /var/local/log/ldr.errlog            |                                                                                             | 儲存節點                                                                                                  |
| /var/local/log/miscd/*.log           | 包含 MISCd 服務（資訊服務控制常駐程式）的日誌，該服務提供介面，用於查詢和管理其他節點上的服務，以及管理節點上的環境組態，例如查詢在其他節點上執行的服務狀態。          | 所有節點                                                                                                  |
| /var/local/log/nginx/*.log           | 包含 nginx 服務的日誌，該服務可作為各種網格服務（如 Prometheus 和 Dynip）的驗證和安全通訊機制，以便能夠透過 HTTPS API 與其他節點上的服務進行通訊。 | 所有節點                                                                                                  |
| /var/local/log/nginx-gw/*.log        | 包含與 nginx-gw 服務相關的一般日誌，包括錯誤日誌和管理節點上受限管理連接埠的日誌。                                              | \${post_edited_translations.segment}                                                                  |

| 檔案名稱                                           | 附註                                                                                           | 發現於                                          |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| /var/local/log/nginx-gw/cgr-access.log.gz      | 包含與跨網格複寫流量相關的存取日誌。                                                                           | 根據網格聯合組態，可能是管理節點、閘道節點或兩者兼有。僅在跨網格複寫的目的地網格上存在。 |
| /var/local/log/nginx-gw/endpoint-access.log.gz | 包含 Load Balancer 服務的存取日誌，該服務提供從用戶端到 Storage Nodes 的 S3 流量負載平衡。                               | \${post_edited_translation.s.segment}        |
| /var/local/log/persistence*                    | 包含 Persistence 服務的日誌，該服務管理根目錄磁碟上需要在重新開機後保留的檔案。                                               | 所有節點                                         |
| /var/local/log/prometheus.log                  | 對於所有節點，包含節點匯出器服務日誌和 ade-exporter 計量服務日誌。<br><br>對於管理節點，也包含 Prometheus 和 Alert Manager 服務的日誌。 | 所有節點                                         |
| /var/local/log/raft.log                        | 包含 RSM 服務用於 Raft 協定的程式庫的輸出。                                                                  | 具有 RSM 服務的儲存節點                               |
| /var/local/log/rms.errlog                      | 包含用於 S3 平台服務的複寫狀態機服務 (RSM) 服務的日誌。                                                            | 具有 RSM 服務的儲存節點                               |
| /var/local/log/ssm.errlog                      |                                                                                              | 所有節點                                         |
| /var/local/log/update-s3vs-domains.log         | 包含與處理 S3 虛擬託管網域名稱組態更新相關的日誌。請參閱 S3 用戶端應用程式的實施說明。                                              | 管理節點和 Gateway 節點                             |
| /var/local/log/update-snmp-firewall.*          | 包含與管理 SNMP 的防火牆連接埠相關的日誌。                                                                     | 所有節點                                         |
| /var/local/log/update-sysl.log                 | 包含與系統 syslog 組態變更相關的日誌。                                                                      | 所有節點                                         |
| /var/local/log/update-traffic-classes.log      | 包含與流量分類器組態變更相關的日誌。                                                                           | 管理節點和 Gateway 節點                             |
| /var/local/log/update-utcn.log                 | 包含與此節點上的不受信任用戶端網路模式相關的日誌。                                                                    | 所有節點                                         |

#### 相關資訊

- ["關於 bycast.log"](#)

- "使用 S3 REST API"

## StorageGRID 中的部署和維護日誌

您可以使用部署和維護日誌來排除問題。

| 檔案名稱                                  | 附註                                   | 發現於   |
|---------------------------------------|--------------------------------------|-------|
| /var/local/log/install.log            | 在軟體安裝期間建立。包含安裝事件的記錄。                 | 所有節點  |
| /var/local/log/expansion-progress.log | 在擴充作業期間建立。包含擴充事件的記錄。                 | 儲存節點  |
| /var/local/log/pa-move.log            | 在執行 <code>pa-move.sh</code> 指令碼時建立。  | 主管理節點 |
| /var/local/log/pa-move-new_pa.log     | 在執行 <code>pa-move.sh</code> 指令碼時建立。  | 主管理節點 |
| /var/local/log/pa-move-old_pa.log     | 在執行 <code>pa-move.sh</code> 指令碼時建立。  | 主管理節點 |
| /var/local/log/gdu-server.log         | 由 GDU 服務建立。包含與主要管理節點管理的佈建和維護程序相關的事件。 | 管理節點  |
| /var/local/log/send_admin_hw.log      | 安裝期間建立。包含與節點和主要管理節點通訊相關的偵錯資訊。        | 所有節點  |
| /var/local/log/upgrade.log            | 建立於軟體升級過程中。包含軟體更新事件的記錄。              | 所有節點  |

## 了解 StorageGRID bycast.log

此檔案 `/var/local/log/bycast.log` 是 StorageGRID 軟體的主要疑難排解檔案。每個網格節點都有一個 `bycast.log` 檔案。該檔案包含特定於該網格節點的訊息。

檔案 `/var/local/log/bycast-err.log` 是 `bycast.log` 的子集。它包含嚴重等級為 ERROR 和 CRITICAL 的訊息。

您可以選擇變更稽核日誌的目的地，並將稽核資訊傳送至外部 syslog 伺服器。設定外部 syslog 伺服器後，本機稽核記錄日誌仍會繼續產生和儲存。請參閱 ["\\${post\\_edited\\_translations.segment}"](#)。

### bycast.log 的檔案輪換

當 `bycast.log` 檔案達到 1 GB 時，現有檔案將會儲存，並建立新的日誌檔。

儲存的檔案會被重新命名為 `bycast.log.1`，而新檔案會被命名為 `bycast.log`。當新的 `bycast.log` 達到

1 GB 時，`bystcast.log.1` 會被重新命名並壓縮為 `bystcast.log.2.gz`，而 `bystcast.log` 會被重新命名為 `bystcast.log.1`。

的輪換上限 `bystcast.log` 為 21 個檔案。當建立第 22 個版本的 `bystcast.log` 檔案時，最舊的檔案將被刪除。

輪換限制為 `bystcast-err.log` 七個檔案。



如果日誌檔已被壓縮，您絕不能將其解壓縮到寫入該檔案的相同位置。將檔案解壓縮到相同位置可能會干擾日誌輪替指令碼。

您可以選擇變更稽核日誌的目的地，並將稽核資訊傳送至外部 syslog 伺服器。設定外部 syslog 伺服器後，本機稽核記錄日誌仍會繼續產生和儲存。請參閱 "[\\${post\\_edited\\_translations.segment}](#)"。

相關資訊

"[收集日誌檔和系統資料](#)"

## bystcast.log 中的訊息

訊息 `bystcast.log` 由 ADE（非同步分散式環境）寫入。ADE 是每個網格節點服務所使用的執行環境。

ADE 訊息範例：

```
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 訊息包含以下資訊：

| 訊息段       | 範例中的值                                                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------|
| 節點 ID     | 12455685                                                  |
| ADE 進程 ID | 0357819531                                                |
| 模組名稱      | SVMR                                                      |
| 訊息識別碼     | EVHR                                                      |
| UTC 系統時間  | 2019-05-05T27T17:10:29.784677（YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.uuuuuu） |
| 嚴重層級      | 錯誤                                                        |
| 內部追蹤編號    | 0906                                                      |
| 訊息        | SVMR：Volume 3 的健康檢查失敗，原因為「TOUT」。                          |

## bycast.log 中訊息的嚴重性

`bycast.log` 中的訊息會被指派嚴重性層級。

例如：

- **NOTICE** — 已發生需要記錄的事件。大多數日誌訊息都屬於此層級。
- **WARNING** — 發生意外狀況。
- **ERROR** — 發生了一個重大錯誤，將影響營運。
- **CRITICAL** — 發生異常情況，導致正常運作停止。您應立即處理根本原因。

錯誤代碼位於 `bycast.log`

大多數 `bycast.log` 中的錯誤訊息都包含錯誤代碼。

下表列出了 `bycast.log` 中常用的非數字代碼。非數字代碼的確切含義取決於其出現的上下文。

| 錯誤代碼 | 意義  |
|------|-----|
| SUCS | 無錯誤 |
| GERR | 未知  |
| 取消   | 取消  |
| ABRT | 中止  |
| 全部   | 逾時  |
| INVL | 無效的 |
| NFND | 找不到 |
| VERS | 版本  |
| CONF | 組態  |
| 失敗   | 失敗  |
| ICPL | 未完成 |
| 完畢   | 完畢  |

| 錯誤代碼 | 意義     |
|------|--------|
| SUNV | 服務無法使用 |

下表列出了 `broadcast.log` 中的數值錯誤代碼。

| 錯誤編號 | 錯誤代碼    | 意義         |
|------|---------|------------|
| 001  | EPERM   | 禁止操作       |
| 002  | ENOENT  | 沒有這樣的檔案或目錄 |
| 003  | ESRCH   | 無此程序       |
| 004  | EINTR   | 系統呼叫中斷     |
| 005  | EIO     | I/O 錯誤     |
| 006  | ENXIO   | 沒有此類裝置或位址  |
| 007  | E2BIG   | 引數清單太長     |
| 008  | ENOEXEC | 執行格式錯誤     |
| 009  | EBADF   | 檔案編號錯誤     |
| 010  | ECHILD  | 沒有子處理程序    |
| 011  | EAGAIN  | 再試一次       |
| 012  | ENOMEM  | 記憶體容量不足    |
| 013  | EACCES  | 沒有權限       |
| 014  | EFAULT  | 地址錯誤       |
| 015  | ENOTBLK | 需要區塊設備     |
| 016  | EBUSY   | 設備或資源繁忙    |
| 017  | EEXIST  | 檔案存在       |
| 018  | EXDEV   | 跨裝置連結      |

| 錯誤編號 | 錯誤代碼         | 意義        |
|------|--------------|-----------|
| 019  | ENODEV       | 沒有此裝置     |
| 020  | ENOTDIR      | 不是目錄      |
| 021  | EISDIR       | 是一個目錄     |
| 022  | EINVAL       | 無效參數      |
| 023  | ENFILE       | 檔案表溢位     |
| 024  | EMFILE       | 開啟的檔案過多   |
| 025  | ENOTTY       | 不是打字機     |
| 026  | ETXTBSY      | 文字檔案繁忙    |
| 027  | EFBIG        | 檔案過大      |
| 028  | ENOSPC       | 裝置上沒有剩餘空間 |
| 029  | ESPIPE       | 非法搜尋      |
| 030  | EROFS        | 唯讀檔案系統    |
| 031  | EMLINK       | 連結過多      |
| 032  | EPIPE        | 管線中斷      |
| 033  | 以東           | 數學論證超出函數域 |
| 034  | ERANGE       | 數學結果無法表示  |
| 035  | EDEADLK      | 資源死結將會發生  |
| 036  | ENAMETOOLONG | 檔案名稱過長    |
| 037  | ENOLCK       | 沒有可用的記錄鎖定 |
| 038  | ENOSYS       | 功能未實作     |
| 039  | ENOTEMPTY    | 目錄不為空     |

| 錯誤編號 | 錯誤代碼     | 意義          |
|------|----------|-------------|
| 040  | ELOOP    | 遇到過多的符號連結   |
| 041  |          |             |
| 042  | ENOMSG   | 沒有所需類型的訊息   |
| 043  | EIDRM    | 識別碼已移除      |
| 044  | ECHRNG   | 頻道號碼超出範圍    |
| 045  | EL2NSYNC | Level 2 未同步 |
| 046  | EL3HLT   | Level 3 已停止 |
| 047  | EL3RST   | Level 3 重設  |
| 048  | ELNRNG   | 連結編號超出範圍    |
| 049  | EUNATCH  | 協定驅動程式未連接   |
| 050  | ENOC SI  | 暫無 CSI 結構   |
| 051  | EL2HLT   | 二級警戒暫停      |
| 052  | EBADE    | 無效交換        |
| 053  | EBADR    | 無效的請求描述符    |
| 054  | EXFULL   | Exchange 完整 |
| 055  | ENOANO   | 無陽極         |
| 056  | EBADRQC  | 無效請求代碼      |
| 057  | EBADSLT  | 無效插槽        |
| 058  |          |             |
| 059  | EBFONT   | 錯誤的字型檔案格式   |
| 060  | ENOSTR   | 裝置不是串流      |



| 錯誤編號 | 錯誤代碼      | 意義             |
|------|-----------|----------------|
| 061  | ENODATA   | 暫無資料           |
| 062  | ETIME     | 計時器已到期         |
| 063  | ENOSR     | 流資源不足          |
| 064  | ENONET    | 機器未連接到網路       |
| 065  | ENOPKG    | 套件未安裝          |
| 066  | EREMOTE   | 物件是遠端的         |
| 067  | ENOLINK   | 連結已斷開          |
| 068  | EADV      | 廣告錯誤           |
| 069  | ESRMNT    | Srmount 錯誤     |
| 070  | ECOMM     | 發送通訊錯誤         |
| 071  | EPROTO    | 協定錯誤           |
| 072  | EMULTIHOP | 嘗試多跳傳輸         |
| 073  | EDOTDOT   | RFS 特定錯誤       |
| 074  | EBADMSG   | 不是資料訊息         |
| 075  | EOVERFLOW | 值對於定義的資料類型而言太大 |
| 076  | ENOTUNIQ  | 名稱在網路上不唯一      |
| 077  | EBADFD    | 檔案描述符處於錯誤狀態    |
| 078  | EREMCHG   | 遠端位址已變更        |
| 079  | ELIBACC   | 無法存取所需的共享程式庫   |
| 080  | ELIBBAD   | 存取已損壞的共享程式庫    |
| 081  | ELIBSCN   |                |

| 錯誤編號 | 錯誤代碼                                 | 意義                                   |
|------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 082  | ELIBMAX                              | 嘗試連結過多的共享程式庫                         |
| 083  | ELIBEXEC                             | 無法直接執行共享的程式庫                         |
| 084  | EILSEQ                               | 非法位元組序列                              |
| 085  | \${post_edited_translations.segment} | 被中斷的系統呼叫應該會重新啟動                      |
| 086  | ESTRPIPE                             | \${post_edited_translations.segment} |
| 087  | \${post_edited_translations.segment} | 使用者過多                                |
| 088  | \${post_edited_translations.segment} | 對非通訊端設備執行通訊端操作                       |
| 089  | \${post_edited_translations.segment} | 需要目的地地址                              |
| 090  | EMSGSIZE                             | 訊息過長                                 |
| 091  | \${post_edited_translations.segment} | 通訊協定類型錯誤，套接字                         |
| 092  | \${post_edited_translations.segment} | 通訊協定無法使用                             |
| 093  | EPROTONOSUPPORT                      | 不支援此協議                               |
| 094  | \${post_edited_translations.segment} | 不支援的通訊端類型                            |
| 095  | EOPNOTSUPP                           | 傳輸端點不支援此操作                           |
| 096  | EPFNOSUPPORT                         | 不支援的協定族                              |
| 097  | EAFNOSUPPORT                         | 協定不支援位址族                             |
| 098  | \${post_edited_translations.segment} | 地址已被使用                               |
| 099  | EADDRNOTAVAIL                        | 無法指派要求的位址                            |

| 錯誤編號 | 錯誤代碼                                              | 意義                                                |
|------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 100  | <code>\${post_edited_translations.segment}</code> | 網路中斷                                              |
| 101  | ENETUNREACH                                       | 網路無法連接                                            |
| 102  | <code>\${post_edited_translations.segment}</code> | <code>\${post_edited_translations.segment}</code> |
| 103  | ECONNABORTED                                      | 軟體導致連線終止                                          |
| 104  | ECONNRESET                                        | 連線被對端重置                                           |
| 105  | ENOBUFS                                           | 沒有可用的緩衝區空間                                        |
| 106  | <code>\${post_edited_translations.segment}</code> | 傳輸端點已連接                                           |
| 107  | ENOTCONN                                          | 傳輸端點未連線                                           |
| 108  | ESHUTDOWN                                         | <code>\${post_edited_translations.segment}</code> |
| 109  | <code>\${post_edited_translations.segment}</code> | 太多引用：無法拼接                                         |
| 110  | ETIMEDOUT                                         | 連線逾時                                              |
| 111  | ECONNREFUSED                                      | 連線被拒絕                                             |
| 112  | EHOSTDOWN                                         | 主機已關閉                                             |
| 113  | EHOSTUNREACH                                      | 沒有通往主機的路徑                                         |
| 114  | EALREADY                                          | 作業已在進行中                                           |
| 115  | EINPROGRESS                                       | <code>\${post_edited_translations.segment}</code> |
| 116  |                                                   |                                                   |
| 117  | EUCLEAN                                           | 結構需要清理                                            |
| 118  | <code>\${post_edited_translations.segment}</code> | 不是 XENIX 命名類型的檔案                                  |

| 錯誤編號 | 錯誤代碼            | 意義                                   |
|------|-----------------|--------------------------------------|
| 119  | ENAVAIL         | 沒有可用的 XENIX 訊號量                      |
| 120  | EISNAM          | \${post_edited_translations.segment} |
| 121  | EREMOTEIO       | \${post_edited_translations.segment} |
| 122  | EDQUOT          | \${post_edited_translations.segment} |
| 123  | ENOMEDIUM       | 找不到媒體                                |
| 124  | EMEDIUMTYPE     | 媒介類型錯誤                               |
| 125  | ECANCELED       | 作業已取消                                |
| 126  | ENOKEY          | 所需金鑰無法使用                             |
| 127  | EKEYEXPIRED     | 密鑰已過期                                |
| 128  | EKEYREVOKED     | 金鑰已撤銷                                |
| 129  | EKEYREJECTED    | 金鑰遭服務拒絕                              |
| 130  | EOWNERDEAD      | 對於健壯互斥鎖：擁有者已終止                       |
| 131  | ENOTRECOVERABLE | 對於強健互斥鎖：狀態不可恢復                       |

## 版權資訊

Copyright © 2026 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

## 商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。