



XCP 記錄

XCP

NetApp
January 22, 2026

目錄

XCP 記錄	1
設定 logconfig 選項	1
設定 eventlog 選項	1
適用於 NFS 和 SMB 的事件訊息的 JSON 組態	1
啟用 Syslog 用戶端	3
設定 NFS 和 SMB 的 Syslog 用戶端	3
系統記錄選項	4
系統記錄訊息格式	4

XCP 記錄

設定 logconfig 選項

瞭解中的 logconfig 選項 `xcpLogConfig.json` 適用於 XCP NFS 和 SMB 的 JSON 組態檔案。

以下範例顯示使用 "logconfig" 選項設定的 JSON 組態檔：

- 範例 *

```
{
  "level": "INFO",
  "maxBytes": "52428800",
  "name": "xcp.log"
}
```

- 使用此組態、您可以從選取有效的層級值、根據訊息的嚴重性來篩選訊息 CRITICAL、ERROR、WARNING、INFO 和 Debug。
- `maxBytes` 設定可讓您變更旋轉記錄檔的檔案大小。預設為 50MB。將值設為 0 會停止旋轉、並為所有記錄建立單一檔案。
- `name` 選項可設定記錄檔的名稱。
- 如果缺少任何金鑰值配對、系統會使用預設值。如果您錯誤地指定現有金鑰的名稱、則會將其視為新的金鑰、而新的金鑰不會影響系統的運作方式或系統功能。

設定 eventlog 選項

XCP 支援事件訊息、您可以使用啟用 eventlog 中的選項 `xcpLogConfig.json` JSON 組態檔。

對於 NFS、所有事件訊息都會寫入 `xcp_event.log` 檔案位於任一預設位置 `/opt/NetApp/xFiles/xcp/` 或使用下列環境變數設定的自訂位置：

`XCP_CONFIG_DIR`



當兩個位置都設定好時、`XCP_LOG_DIR` 已使用。

對於 SMB、所有事件訊息都會寫入檔案 `xcp_event.log` 位於預設位置 `C:\NetApp\XCP\`。

適用於 NFS 和 SMB 的事件訊息的 JSON 組態

在下列範例中、JSON 組態檔案可為 NFS 和 SMB 啟用事件訊息。

啟用 **eventlog** 選項的 **JSON** 組態檔範例

```
{
  "eventlog": {
    "isEnabled": true,
    "level": "INFO"
  },
  "sanitize": false
}
```

啟用 **eventlog** 和其他選項的 **JSON** 組態檔範例

```
{
  "logConfig": {
    "level": "INFO",
    "maxBytes": 52428800,
    "name": "xcp.log"
  },
  "eventlog": {
    "isEnabled": true,
    "level": "INFO"
  },
  "syslog": {
    "isEnabled": true,
    "level": "info",
    "serverIp": "10.101.101.10",
    "port": 514
  },
  "sanitize": false
}
```

下表顯示事件記錄子選項及其說明：

子選項	Json資料類型	預設值	說明
isEnabled	布林值	錯	此布林選項用於啟用事件訊息。如果設為 false、則不會產生任何事件訊息、也不會將事件記錄發佈至事件記錄檔。
level	字串	資訊	事件訊息嚴重性篩選器層級。事件訊息支援五個嚴重性等級、依嚴重性遞減順序排列：嚴重、錯誤、警告、資訊和偵錯

NFS 事件記錄訊息的範本

下表顯示 NFS 事件記錄訊息的範本和範例：

範本	範例
<pre><Time stamp> - <Severity level> {"Event ID": <ID>, "Event Category":<category of xcp event log>, "Event Type": <type of event log>, "ExecutionId": < unique ID for each xcp command execution >, "Event Source": <host name>, "Description": <XCP event log message>}</pre>	<pre>2020-07-14 07:07:07,286 - ERROR {"Event ID": 51, "Event Category": "Application failure", "Event Type": "No space left on destination error", " ExecutionId ": 408252316712, "Event Source": "NETAPP-01", "Description": "Target volume is left with no free space while executing : copy {}. Please increase the size of target volume 10.101.101.101:/cat_vol"}</pre>

Eventlog 訊息選項

以下選項可用於 eventlog 訊息：

- Event ID：每個事件記錄訊息的唯一識別碼。
- Event Category：說明事件類型和事件記錄訊息的類別。
- Event Type：這是描述事件訊息的簡短字串。多個事件類型可以屬於一個類別。
- Description：說明欄位包含 XCP 產生的事件記錄訊息。
- ExecutionId：每個執行的 XCP 命令的唯一識別碼。

啟用 Syslog 用戶端

XCP 支援 Syslog 用戶端、可將 XCP 事件記錄訊息傳送至 NFS 和 SMB 的遠端 Syslog 接收器。它支援使用預設連接埠 514 的 UDP 傳輸協定。

設定 NFS 和 SMB 的 Syslog 用戶端

若要啟用 Syslog 用戶端、必須設定 syslog 中的選項 xcpLogConfig.json NFS 和 SMB 的組態檔。

以下 NFS 與 SMB 的 Syslog 用戶端組態範例：

```
{
  "syslog":{
    "isEnabled":true,
    "level":"INFO",
    "serverIp":"10.101.101.d",
    "port":514
  },
  "sanitize":false
}
```

系統記錄選項

下表顯示 Syslog 子選項及其說明：

子選項	Json資料類型	預設值	說明
isEnabled	布林值	錯	此布林選項可在 XCP 中啟用 Syslog 用戶端。設定為 False 將忽略系統記錄組態。
level	字串	資訊	事件訊息嚴重性篩選器層級。事件訊息支援五個嚴重性等級、依嚴重性遞減順序排列：嚴重、錯誤、警告、資訊和偵錯
serverIp	字串	無	此選項會列出遠端 Syslog 伺服器 IP 位址或主機名稱。
port	Integer	514	此選項為遠端 Syslog 接收器連接埠。您可以使用此選項、將 Syslog 接收器設定為在不同的連接埠上接受 Syslog 資料報。預設的 UDP 連接埠為 514。



。sanitize 不應在「Syslog」組態中指定選項。此選項具有全域範圍、而且在 JSON 組態內的記錄、事件記錄和系統記錄都很常見。將此值設為「true」將會隱藏張貼至 Syslog 伺服器的 Syslog 訊息中的敏感資訊。

系統記錄訊息格式

透過 UDP 傳送至遠端 Syslog 伺服器的每個 Syslog 訊息、都會依照 NFS 和 SMB 的 RFC 5424 格式進行格式化。

下表顯示 XCP 系統記錄訊息所支援的 RFC 5424 嚴重性等級：

嚴重性值	嚴重性等級
3.	錯誤：錯誤狀況
4.	警告：警告狀況
6.	資訊：資訊訊息
7.	偵錯：偵錯層級訊息

在 NFS 和 SMB 的 Syslog 標頭中、版本的值為 1、XCP 所有訊息的設施值都設為 1（使用者層級訊息）：
 $\text{<PRI> = syslog facility} * 8 + \text{severity value}$

XCP 應用程式 Syslog 訊息格式、含 NFS 的 Syslog 標頭：

下表顯示 Syslog 訊息格式的範本和範例、以及 NFS 的 Syslog 標頭：

範本	範例
<pre><PRI><version> <Time stamp> <hostname> xcp_nfs - - - <XCP message></pre>	<pre><14>1 2020-07-08T06:30:34.341Z netapp xcp_nfs - - - INFO {"Event ID": 14, "Event Category": "XCP job status", "Event Type": "XCP scan completion", "Event Source": "netapp", "Description": "XCP scan is completed by scanning 8 items"}</pre>

XCP 應用程式訊息、不含 NFS 的 Syslog 標頭

下表顯示不含 NFS 之 Syslog 標頭的 Syslog 訊息格式範本和範例：

範本	範例
<pre><message severity level i.e CRITICAL, ERROR, WARNING, INFO, DEBUG> <XCP event log message></pre>	<pre>INFO {"Event ID": 14, "Event Category": "XCP job status", "Event Type": "XCP scan completion", "Event Source": "netapp", "Description": "XCP scan is completed by scanning 8 items"}</pre>

XCP 應用程式 Syslog 訊息格式、含 SMB 的 Syslog 標頭

下表顯示 Syslog 訊息格式的範本和範例、以及 SMB 的 Syslog 標頭：

範本	範例
<pre><PRI><version> <Time stamp> <hostname> xcp_smb - - - <XCP message></pre>	<pre><14>1 2020-07-10T10:37:18.452Z bansala01 xcp_smb - - - INFO {"Event ID": 14, "Event Category": "XCP job status", "Event Type": "XCP scan completion", "Event Source": "NETAPP- 01", "Description": "XCP scan is completed by scanning 17 items"}</pre>

不含 SMB 之 Syslog 標頭的 XCP 應用程式訊息

下表顯示不含 SMB 之 Syslog 標頭的 Syslog 訊息格式範本和範例：

範本	範例
<pre><message severity level i.e CRITICAL, ERROR, WARNING, INFO, DEBUG> <XCP event log message></pre>	<pre>NFO {"Event ID": 14, "Event Category": "XCP job status", "Event Type": "XCP scan completion", "Event Source": "NETAPP-01", "Description": "XCP scan is completed by scanning 17items"}</pre>

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。