



XCP 記錄

XCP

NetApp
May 21, 2024

目錄

XCP 記錄	1
設定 logconfig 選項	1
設定 eventlog 選項	1
啟用 Syslog 用戶端	3

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）：
`<PRI> = syslog facility * 8 + 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 © 2024 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 保留隨時變更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。