



Registrazione XCP

XCP

NetApp
May 21, 2024

Sommario

- Registrazione XCP 1
 - Impostare l'opzione logConfig 1
 - Impostare l'opzione eventlog 1
 - Attivare il client syslog 3

Registrazione XCP

Impostare l'opzione logConfig

Informazioni sull'opzione logConfig in `xcpLogConfig.json` File di configurazione JSON per XCP NFS e SMB.

L'esempio seguente mostra il set di file di configurazione JSON con l'opzione "logConfig":

Esempio

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

- Con questa configurazione è possibile filtrare i messaggi in base alla loro gravità selezionando un valore di livello valido da CRITICAL, ERROR, WARNING, INFO, e. Debug.
- Il `maxBytes` l'impostazione consente di modificare le dimensioni dei file di registro rotanti. Il valore predefinito è 50MB. L'impostazione del valore su 0 interrompe la rotazione e viene creato un singolo file per tutti i registri.
- Il `name` consente di configurare il nome del file di registro.
- Se manca una coppia di valori chiave, il sistema utilizza il valore predefinito. Se si commette un errore specificando il nome di una chiave esistente, questa viene trattata come una nuova chiave e la nuova chiave non influisce sul funzionamento del sistema o sulla funzionalità del sistema.

Impostare l'opzione eventlog

XCP supporta la messaggistica di eventi, che è possibile attivare utilizzando `eventlog` in `xcpLogConfig.json` File di configurazione JSON.

Per NFS, tutti i messaggi di evento vengono scritti in `xcp_event.log` il file si trova nella posizione predefinita `/opt/NetApp/xFiles/xcp/` o una posizione personalizzata configurata utilizzando la seguente variabile di ambiente:

`XCP_CONFIG_DIR`



Quando sono impostate entrambe le posizioni, `XCP_LOG_DIR` viene utilizzato.

Per SMB, tutti i messaggi di evento vengono scritti nel file `xcp_event.log` situato nella posizione predefinita `C:\NetApp\XCP\`.

Configurazione JSON per la messaggistica di eventi per NFS e SMB

Nei seguenti esempi, i file di configurazione JSON abilitano la messaggistica di eventi per NFS e SMB.

Esempio di file di configurazione JSON con l'opzione eventlog attivata

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

Esempio di file di configurazione JSON con eventlog e altre opzioni attivate

```
{
  "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
}
```

La tabella seguente mostra le opzioni secondarie di eventlog e la relativa descrizione:

Opzione secondaria	Tipo di dati JSON	Valore predefinito	Descrizione
isEnabled	Booleano	Falso	Questa opzione booleana viene utilizzata per attivare la messaggistica degli eventi. Se impostato su false, non genera alcun messaggio di evento e nessun registro eventi viene pubblicato nel file di registro eventi.

Opzione secondaria	Tipo di dati JSON	Valore predefinito	Descrizione
level	Stringa	INFO	Livello del filtro di severità del messaggio di evento. La messaggistica di eventi supporta cinque livelli di gravità in ordine decrescente: CRITICO, ERRORE, AVVISO, INFORMAZIONI e DEBUG

Modello per un messaggio di registro eventi NFS

La tabella seguente mostra un modello e un esempio di messaggio del registro eventi NFS:

Modello	Esempio
<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>

Opzioni del messaggio EventLog

Per un messaggio di registro eventi sono disponibili le seguenti opzioni:

- `Event ID`: L'identificatore univoco per ogni messaggio del registro eventi.
- `Event Category`: Illustra la categoria del tipo di evento e del messaggio del registro eventi.
- `Event Type`: Si tratta di una stringa breve che descrive il messaggio dell'evento. Più tipi di evento possono appartenere a una categoria.
- `Description`: Il campo descrizione contiene il messaggio del registro eventi generato da XCP.
- `ExecutionId`: Identificatore univoco per ogni comando XCP eseguito.

Attivare il client syslog

XCP supporta un client syslog per inviare messaggi di registro eventi XCP a un ricevitore syslog remoto per NFS e SMB. Supporta il protocollo UDP utilizzando la porta predefinita 514.

Configurare il client syslog per NFS e SMB

L'attivazione del client syslog richiede la configurazione di `syslog` nella `xcpLogConfig.json` File di configurazione per NFS e SMB.

Il seguente esempio di configurazione per il client syslog per NFS e SMB:

```

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

```

Opzioni syslog

La tabella seguente mostra le sottoopzioni syslog e la relativa descrizione:

Opzione secondaria	Tipo di dati JSON	Valore predefinito	Descrizione
isEnabled	Booleano	Falso	Questa opzione booleana attiva il client syslog in XCP. Impostarlo su false ignorerà la configurazione syslog.
level	Stringa	INFO	Livello del filtro di severità del messaggio di evento. La messaggistica di eventi supporta cinque livelli di gravità in ordine decrescente: CRITICO, ERRORE, AVVISO, INFORMAZIONI e DEBUG
serverIp	Stringa	Nessuno	Questa opzione elenca gli indirizzi IP o i nomi host del server syslog remoto.
port	Integar	514	Questa opzione è la porta del ricevitore syslog remoto. È possibile configurare i ricevitori syslog in modo che accettino datagrammi syslog su una porta diversa con questa opzione. La porta UDP predefinita è 514.



Il `sanitize` questa opzione non deve essere specificata nella configurazione "syslog". Questa opzione ha un ambito globale ed è comune alla registrazione, al registro eventi e al syslog all'interno della configurazione JSON. L'impostazione di questo valore su "true" nasconde le informazioni riservate nei messaggi syslog inviati al server syslog.

Formato del messaggio syslog

Ogni messaggio syslog inviato al server syslog remoto tramite UDP viene formattato in base al formato RFC 5424 per NFS e SMB.

La tabella seguente mostra il livello di gravità come da RFC 5424 supportato per i messaggi syslog per XCP:

Valori di gravità	Livello di severità
3	Errore: Condizioni di errore

Valori di gravità	Livello di severità
4	Attenzione: Condizioni di avvertenza
6	Informativo: Messaggi informativi
7	Debug: Messaggi a livello di debug

Nell'intestazione syslog per NFS e SMB, la versione ha un valore pari a 1 e il valore struttura per tutti i messaggi per XCP è impostato su 1 (messaggi a livello utente):

<PRI> = syslog facility * 8 + severity value

Formato del messaggio syslog dell'applicazione XCP con un'intestazione syslog per NFS:

La tabella seguente mostra un modello e un esempio del formato del messaggio syslog con un'intestazione syslog per NFS:

Modello	Esempio
<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>

Messaggio dell'applicazione XCP senza intestazione syslog per NFS

La tabella seguente mostra un modello e un esempio del formato del messaggio syslog senza un'intestazione syslog per NFS:

Modello	Esempio
<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>

Formato del messaggio syslog dell'applicazione XCP con intestazione syslog per SMB

La tabella seguente mostra un modello e un esempio del formato del messaggio syslog con un'intestazione syslog per SMB:

Modello	Esempio
<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>

Messaggio dell'applicazione XCP senza intestazione syslog per SMB

La tabella seguente mostra un modello e un esempio del formato del messaggio syslog senza un'intestazione syslog per SMB:

Modello	Esempio
<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>

Informazioni sul copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti d'America. Nessuna porzione di questo documento soggetta a copyright può essere riprodotta in qualsiasi formato o mezzo (grafico, elettronico o meccanico, inclusi fotocopie, registrazione, nastri o storage in un sistema elettronico) senza previo consenso scritto da parte del detentore del copyright.

Il software derivato dal materiale sottoposto a copyright di NetApp è soggetto alla seguente licenza e dichiarazione di non responsabilità:

IL PRESENTE SOFTWARE VIENE FORNITO DA NETAPP "COSÌ COM'È" E SENZA QUALSIVOGLIA TIPO DI GARANZIA IMPLICITA O ESPRESSA FRA CUI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ E IDONEITÀ PER UNO SCOPO SPECIFICO, CHE VENGONO DECLINATE DAL PRESENTE DOCUMENTO. NETAPP NON VERRÀ CONSIDERATA RESPONSABILE IN ALCUN CASO PER QUALSIVOGLIA DANNO DIRETTO, INDIRETTO, ACCIDENTALE, SPECIALE, ESEMPLARE E CONSEGUENZIALE (COMPRESI, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO E NON ESAUSTIVO, PROCUREMENT O SOSTITUZIONE DI MERCI O SERVIZI, IMPOSSIBILITÀ DI UTILIZZO O PERDITA DI DATI O PROFITTI OPPURE INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ AZIENDALE) CAUSATO IN QUALSIVOGLIA MODO O IN RELAZIONE A QUALUNQUE TEORIA DI RESPONSABILITÀ, SIA ESSA CONTRATTUALE, RIGOROSA O DOVUTA A INSOLVENZA (COMPRESA LA NEGLIGENZA O ALTRO) INSORTA IN QUALSIASI MODO ATTRAVERSO L'UTILIZZO DEL PRESENTE SOFTWARE ANCHE IN PRESENZA DI UN PREAVVISO CIRCA L'EVENTUALITÀ DI QUESTO TIPO DI DANNI.

NetApp si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento qualunque prodotto descritto nel presente documento senza fornire alcun preavviso. NetApp non si assume alcuna responsabilità circa l'utilizzo dei prodotti o materiali descritti nel presente documento, con l'eccezione di quanto concordato espressamente e per iscritto da NetApp. L'utilizzo o l'acquisto del presente prodotto non comporta il rilascio di una licenza nell'ambito di un qualche diritto di brevetto, marchio commerciale o altro diritto di proprietà intellettuale di NetApp.

Il prodotto descritto in questa guida può essere protetto da uno o più brevetti degli Stati Uniti, esteri o in attesa di approvazione.

LEGENDA PER I DIRITTI SOTTOPOSTI A LIMITAZIONE: l'utilizzo, la duplicazione o la divulgazione da parte degli enti governativi sono soggetti alle limitazioni indicate nel sottoparagrafo (b)(3) della clausola Rights in Technical Data and Computer Software del DFARS 252.227-7013 (FEB 2014) e FAR 52.227-19 (DIC 2007).

I dati contenuti nel presente documento riguardano un articolo commerciale (secondo la definizione data in FAR 2.101) e sono di proprietà di NetApp, Inc. Tutti i dati tecnici e il software NetApp forniti secondo i termini del presente Contratto sono articoli aventi natura commerciale, sviluppati con finanziamenti esclusivamente privati. Il governo statunitense ha una licenza irrevocabile limitata, non esclusiva, non trasferibile, non cedibile, mondiale, per l'utilizzo dei Dati esclusivamente in connessione con e a supporto di un contratto governativo statunitense in base al quale i Dati sono distribuiti. Con la sola esclusione di quanto indicato nel presente documento, i Dati non possono essere utilizzati, divulgati, riprodotti, modificati, visualizzati o mostrati senza la previa approvazione scritta di NetApp, Inc. I diritti di licenza del governo degli Stati Uniti per il Dipartimento della Difesa sono limitati ai diritti identificati nella clausola DFARS 252.227-7015(b) (FEB 2014).

Informazioni sul marchio commerciale

NETAPP, il logo NETAPP e i marchi elencati alla pagina <http://www.netapp.com/TM> sono marchi di NetApp, Inc. Gli altri nomi di aziende e prodotti potrebbero essere marchi dei rispettivi proprietari.