



# Registro XCP

XCP

NetApp  
May 21, 2024

# Tabla de contenidos

- Registro XCP ..... 1
- Establezca la opción logConfig ..... 1
- Defina la opción eventlog ..... 1
- Habilite el cliente syslog ..... 3

# Registro XCP

## Establezca la opción logConfig

Obtenga más información sobre la opción logConfig en la `xcpLogConfig.json` Archivo de configuración JSON para XCP NFS y SMB.

El siguiente ejemplo muestra el archivo de configuración JSON establecido con la opción "logConfig":

### ejemplo

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

- Con esta configuración, puede filtrar los mensajes según su gravedad seleccionando un valor de nivel válido de CRITICAL, ERROR, WARNING, INFO, y. Debug.
- La `maxBytes` la configuración permite cambiar el tamaño del archivo de los archivos log giratorios. El valor predeterminado es 50MB. Al definir el valor en 0, se detiene la rotación y se crea un solo archivo para todos los registros.
- La `name` la opción configura el nombre del archivo log.
- Si falta algún par clave valor, el sistema utiliza el valor predeterminado. Si comete un error al especificar el nombre de una clave existente, se trata como una clave nueva y la nueva clave no afecta al funcionamiento de los sistemas ni a la funcionalidad del sistema.

## Defina la opción eventlog

XCP admite la mensajería de eventos, que puede activar mediante `eventlog` en la `xcpLogConfig.json` Archivo de configuración JSON.

Para NFS, todos los mensajes de eventos se escriben en el `xcp_event.log` archivo ubicado en la ubicación predeterminada `/opt/NetApp/xFiles/xcp/` o una ubicación personalizada configurada con la siguiente variable de entorno:

`XCP_CONFIG_DIR`



Cuando ambas ubicaciones están establecidas, `XCP_LOG_DIR` se utiliza.

Para SMB, todos los mensajes de eventos se escriben en el archivo `xcp_event.log` ubicada en la ubicación predeterminada `C:\NetApp\XCP\`.

## Configuración de JSON para la mensajería de eventos para NFS y SMB

En los ejemplos siguientes, los archivos de configuración JSON habilitan la mensajería de eventos para NFS y SMB.

### Archivo de configuración JSON de ejemplo con la opción eventlog habilitada

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

### Archivo de configuración JSON de ejemplo con eventlog y otras opciones habilitadas

```
{
  "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
}
```

En la siguiente tabla se muestran las subopciones de eventlog y su descripción:

Subopción	Tipo de datos JSON	Valor predeterminado	Descripción
isEnabled	Booleano	Falso	Esta opción booleana se utiliza para habilitar la mensajería de eventos. Si se establece en false, no genera ningún mensaje de eventos y no se publica ningún registro de eventos en el archivo de registro de eventos.

Subopción	Tipo de datos JSON	Valor predeterminado	Descripción
level	Cadena	INFORMACIÓN	Nivel de filtro de gravedad de mensajes de eventos. La mensajería de eventos admite cinco niveles de gravedad en orden de gravedad decreciente: CRÍTICO, ERROR, ADVERTENCIA, INFORMACIÓN y DEPURACIÓN

### Plantilla para un mensaje de registro de eventos NFS

En la siguiente tabla se muestran una plantilla y un ejemplo de un mensaje de registro de eventos de NFS:

Plantilla	Ejemplo
<pre>&lt;Time stamp&gt; - &lt;Severity level&gt; {"Event ID": &lt;ID&gt;, "Event Category":&lt;category of xcp event log&gt;, "Event Type": &lt;type of event log&gt;, "ExecutionId": &lt; unique ID for each xcp command execution &gt;, "Event Source": &lt;host name&gt;, "Description": &lt;XCP event log message&gt;}</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>

### Opciones de mensaje de EventLog

Las siguientes opciones están disponibles para un mensaje de eventlog:

- `Event ID`: El identificador único para cada mensaje de registro de eventos.
- `Event Category`: Explica la categoría del tipo de evento y el mensaje de registro de eventos.
- `Event Type`: Esta es una cadena corta que describe el mensaje de evento. Varios tipos de eventos pueden pertenecer a una categoría.
- `Description`: El campo de descripción contiene el mensaje de registro de eventos generado por XCP.
- `ExecutionId`: Identificador único para cada comando XCP ejecutado.

## Habilite el cliente syslog

XCP admite un cliente syslog para enviar mensajes de registro de eventos XCP a un receptor syslog remoto para NFS y SMB. Soporta el protocolo UDP usando el puerto predeterminado 514.

### Configure el cliente de syslog para NFS y SMB

Para habilitar el cliente de syslog, es necesario configurar el `syslog` en el `xcpLogConfig.json` Archivo de configuración para NFS y SMB.

En el ejemplo siguiente de configuración del cliente de syslog para NFS y SMB:

```

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

```

## Opciones de syslog

En la siguiente tabla se muestran las subopciones de syslog y su descripción:

Subopción	Tipo de datos JSON	Valor predeterminado	Descripción
isEnabled	Booleano	Falso	Esta opción booleana habilita el cliente syslog en XCP. Configuración en false ignorará la configuración de syslog.
level	Cadena	INFORMACIÓN	Nivel de filtro de gravedad de mensajes de eventos. La mensajería de eventos admite cinco niveles de gravedad en orden de gravedad decreciente: CRÍTICO, ERROR, ADVERTENCIA, INFORMACIÓN y DEPURACIÓN
serverIp	Cadena	Ninguno	Esta opción muestra las direcciones IP o los nombres de host del servidor de syslog remoto.
port	Integrar	514	Esta opción es el puerto del receptor de syslog remoto. Puede configurar receptores de syslog para que acepten datagramas de syslog en un puerto diferente con esta opción. El puerto UDP predeterminado es 514.



La `sanitize` la opción no se debe especificar en la configuración «syslog». Esta opción tiene un ámbito global y es común para el registro, el registro de eventos y syslog en la configuración JSON. Si se establece este valor en “true”, se ocultará información confidencial en los mensajes syslog publicados en el servidor syslog.

## Formato del mensaje de syslog

Cada mensaje de syslog que se envía al servidor de syslog remoto por UDP tiene el formato RFC 5424 para NFS y SMB.

En la siguiente tabla se muestra el nivel de gravedad según RFC 5424 compatible con los mensajes syslog para XCP:

Valores de gravedad	Nivel de gravedad
3	Error: Condiciones de error
4	Advertencia: Condiciones de advertencia
6	Informativo: Mensajes informativos
7	Debug: Mensajes de nivel de depuración

En el encabezado syslog para NFS y SMB, la versión tiene un valor de 1 y el valor de utilidad para todos los mensajes para XCP se establece en 1 (mensajes de nivel de usuario):

`<PRI> = syslog facility * 8 + severity value`

#### Formato de mensaje syslog de aplicación XCP con un encabezado syslog para NFS:

En la siguiente tabla se muestra una plantilla y un ejemplo de formato de mensaje de syslog con un encabezado syslog para NFS:

Plantilla	Ejemplo
<pre>&lt;PRI&gt;&lt;version&gt; &lt;Time stamp&gt; &lt;hostname&gt; xcp_nfs - - - &lt;XCP message&gt;</pre>	<pre>&lt;14&gt;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>

#### Mensaje de aplicación XCP sin encabezado syslog para NFS

En la siguiente tabla se muestra una plantilla y un ejemplo del formato del mensaje de syslog sin un encabezado syslog para NFS:

Plantilla	Ejemplo
<pre>&lt;message severity level i.e CRITICAL, ERROR, WARNING, INFO, DEBUG&gt; &lt;XCP event log message&gt;</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 de mensaje syslog de aplicación XCP con encabezado syslog para SMB

En la siguiente tabla se muestra una plantilla y un ejemplo de formato de mensaje de syslog con un encabezado de syslog para SMB:

Plantilla	Ejemplo
<pre>&lt;PRI&gt;&lt;version&gt; &lt;Time stamp&gt; &lt;hostname&gt; xcp_smb - - - &lt;XCP message</pre>	<pre>&lt;14&gt;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>

### Mensaje de aplicación XCP sin encabezado syslog para SMB

En la siguiente tabla se muestra una plantilla y un ejemplo de formato de mensaje de syslog sin un encabezado de syslog para SMB:

Plantilla	Ejemplo
<pre>&lt;message severity level i.e CRITICAL, ERROR, WARNING, INFO, DEBUG&gt; &lt;XCP event log message&gt;</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>



## Información de copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPTIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

## Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.