



# Journalisation XCP

XCP

NetApp  
May 21, 2024

# Sommaire

- Journalisation XCP ..... 1
  - Définissez l'option logConfig ..... 1
  - Définissez l'option eventlog ..... 1
  - Activez le client syslog ..... 3

# Journalisation XCP

## Définissez l'option logConfig

Pour en savoir plus sur l'option logConfig, consultez le `xcpLogConfig.json` Fichier de configuration JSON pour XCP NFS et SMB.

L'exemple suivant montre le fichier de configuration JSON défini avec l'option « logConfig » :

### Exemple

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

- Avec cette configuration, vous pouvez filtrer les messages en fonction de leur gravité en sélectionnant une valeur de niveau valide dans CRITICAL, ERROR, WARNING, INFO, et Debug.
- Le `maxBytes` ce paramètre vous permet de modifier la taille du fichier des fichiers journaux rotatifs. La valeur par défaut est 50 Mo. La définition de la valeur sur 0 arrête la rotation et un seul fichier est créé pour tous les journaux.
- Le `name` option configure le nom du fichier journal.
- Si une paire de valeurs de clé est manquante, le système utilise la valeur par défaut. Si vous faites une erreur en spécifiant le nom d'une clé existante, elle est traitée comme une nouvelle clé et la nouvelle clé n'affecte pas le fonctionnement des systèmes ou la fonctionnalité du système.

## Définissez l'option eventlog

XCP prend en charge la messagerie d'événement, que vous pouvez activer à l'aide de `eventlog` dans le `xcpLogConfig.json` Fichier de configuration JSON.

Pour NFS, tous les messages d'événement sont écrits sur le `xcp_event.log` fichier situé à l'emplacement par défaut `/opt/NetApp/xFiles/xcp/` ou un emplacement personnalisé configuré à l'aide de la variable d'environnement suivante :

`XCP_CONFIG_DIR`



Lorsque les deux emplacements sont définis, `XCP_LOG_DIR` est utilisé.

Pour SMB, tous les messages d'événement sont écrits dans le fichier `xcp_event.log` situé à l'emplacement par défaut `C:\NetApp\XCP\`.

## Configuration JSON pour la messagerie d'événement pour NFS et SMB

Dans les exemples suivants, les fichiers de configuration JSON activent la messagerie d'événements pour NFS et SMB.

### Exemple de fichier de configuration JSON avec l'option eventlog activée

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

### Exemple de fichier de configuration JSON avec eventlog et autres options activées

```
{
  "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
}
```

Le tableau suivant présente les sous-options eventlog et leur description :

Sous-option	Type de données JSON	Valeur par défaut	Description
isEnabled	Booléen	Faux	Cette option booléenne est utilisée pour activer la messagerie d'événement. Si elle est définie sur FALSE, elle ne génère aucun message d'événement et aucun journal d'événements n'est publié dans le fichier journal d'événements.

Sous-option	Type de données JSON	Valeur par défaut	Description
level	Chaîne	INFO	Niveau de filtre de gravité du message d'événement. Les messages d'événement prennent en charge cinq niveaux de gravité par ordre décroissant DE gravité : CRITIQUE, ERREUR, AVERTISSEMENT, INFORMATIONS et DÉBOGAGE

### Modèle de message du journal des événements NFS

Le tableau suivant présente un modèle et un exemple de message du journal des événements NFS :

Modèle	Exemple
<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>

### Options de message eventlog

Les options suivantes sont disponibles pour un message eventlog :

- `Event ID`: Identifiant unique pour chaque message du journal des événements.
- `Event Category`: Explique la catégorie de type d'événement et de message du journal des événements.
- `Event Type`: Il s'agit d'une chaîne courte qui décrit le message d'événement. Plusieurs types d'événements peuvent appartenir à une catégorie.
- `Description`: Le champ de description contient le message du journal des événements généré par XCP.
- `ExecutionId`: Un identifiant unique pour chaque commande XCP exécutée.

## Activez le client syslog

XCP prend en charge un client syslog pour envoyer des messages du journal des événements XCP à un récepteur syslog distant pour NFS et SMB. Il prend en charge le protocole UDP à l'aide du port par défaut 514.

### Configuration du client syslog pour NFS et SMB

L'activation du client syslog nécessite la configuration du `syslog` dans le `xcpLogConfig.json` Fichier de configuration pour NFS et SMB.

L'exemple de configuration suivant pour le client syslog pour NFS et SMB :

```

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

```

## Options syslog

Le tableau suivant présente les sous-options syslog et leur description :

Sous-option	Type de données JSON	Valeur par défaut	Description
isEnabled	Booléen	Faux	Cette option booléenne active le client syslog dans XCP. Réglage sur false ignore la configuration syslog.
level	Chaîne	INFO	Niveau de filtre de gravité du message d'événement. Les messages d'événement prennent en charge cinq niveaux de gravité par ordre décroissant DE gravité : CRITIQUE, ERREUR, AVERTISSEMENT, INFORMATIONS et DÉBOGAGE
serverIp	Chaîne	Aucune	Cette option répertorie les adresses IP ou noms d'hôte du serveur syslog distant.
port	Integar	514	Cette option est le port du récepteur syslog distant. Cette option vous permet de configurer les récepteurs syslog pour qu'ils acceptent les datagrammes syslog sur un autre port. Le port UDP par défaut est 514.



Le `sanitize` l'option ne doit pas être spécifiée dans la configuration « syslog ». Cette option a un périmètre global et est commune à la journalisation, au journal des événements et au syslog dans la configuration JSON. Si vous définissez cette valeur sur « true », les informations sensibles des messages syslog postés sur le serveur syslog seront masquées.

## Format des messages syslog

Chaque message syslog envoyé au serveur syslog distant via UDP est formaté selon le format RFC 5424 pour NFS et SMB.

Le tableau suivant indique le niveau de gravité selon RFC 5424 pris en charge pour les messages syslog pour XCP :

Valeurs de gravité	Niveau de gravité
3	Erreur : conditions d'erreur

Valeurs de gravité	Niveau de gravité
4	Avertissement : conditions d'avertissement
6	Information : messages d'information
7	Débogage : messages de niveau débogage

Dans l'en-tête syslog pour NFS et SMB, version a une valeur de 1 et la valeur de fonction pour tous les messages pour XCP est définie sur 1 (messages de niveau utilisateur) :

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

#### Format du message syslog de l'application XCP avec un en-tête syslog pour NFS :

Le tableau suivant présente un modèle et un exemple de format de message syslog avec un en-tête syslog pour NFS :

Modèle	Exemple
<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>

#### Message d'application XCP sans en-tête syslog pour NFS

Le tableau suivant présente un modèle et un exemple de format de message syslog sans en-tête syslog pour NFS :

Modèle	Exemple
<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>

#### Format des messages syslog de l'application XCP avec en-tête syslog pour SMB

Le tableau suivant présente un modèle et un exemple de format de message syslog avec un en-tête syslog pour SMB :

Modèle	Exemple
<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>

### Message d'application XCP sans en-tête syslog pour SMB

Le tableau suivant présente un modèle et un exemple de format de message syslog sans en-tête syslog pour SMB :

Modèle	Exemple
<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>



## Informations sur le copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

Les logiciels dérivés des éléments NetApp protégés par copyright sont soumis à la licence et à l'avis de non-responsabilité suivants :

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR NETAPP « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QUI SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES. EN AUCUN CAS NETAPP NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PARTICULIERS OU EXEMPLAIRES (Y COMPRIS L'ACHAT DE BIENS ET DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE JOUISSANCE, DE DONNÉES OU DE PROFITS, OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA DOCTRINE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI LA SOCIÉTÉ A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

NetApp se réserve le droit de modifier les produits décrits dans le présent document à tout moment et sans préavis. NetApp décline toute responsabilité découlant de l'utilisation des produits décrits dans le présent document, sauf accord explicite écrit de NetApp. L'utilisation ou l'achat de ce produit ne concède pas de licence dans le cadre de droits de brevet, de droits de marque commerciale ou de tout autre droit de propriété intellectuelle de NetApp.

Le produit décrit dans ce manuel peut être protégé par un ou plusieurs brevets américains, étrangers ou par une demande en attente.

LÉGENDE DE RESTRICTION DES DROITS : L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement sont sujettes aux restrictions énoncées dans le sous-paragraphe (b)(3) de la clause Rights in Technical Data-Noncommercial Items du DFARS 252.227-7013 (février 2014) et du FAR 52.227-19 (décembre 2007).

Les données contenues dans les présentes se rapportent à un produit et/ou service commercial (tel que défini par la clause FAR 2.101). Il s'agit de données propriétaires de NetApp, Inc. Toutes les données techniques et tous les logiciels fournis par NetApp en vertu du présent Accord sont à caractère commercial et ont été exclusivement développés à l'aide de fonds privés. Le gouvernement des États-Unis dispose d'une licence limitée irrévocable, non exclusive, non cessible, non transférable et mondiale. Cette licence lui permet d'utiliser uniquement les données relatives au contrat du gouvernement des États-Unis d'après lequel les données lui ont été fournies ou celles qui sont nécessaires à son exécution. Sauf dispositions contraires énoncées dans les présentes, l'utilisation, la divulgation, la reproduction, la modification, l'exécution, l'affichage des données sont interdits sans avoir obtenu le consentement écrit préalable de NetApp, Inc. Les droits de licences du Département de la Défense du gouvernement des États-Unis se limitent aux droits identifiés par la clause 252.227-7015(b) du DFARS (février 2014).

## Informations sur les marques commerciales

NETAPP, le logo NETAPP et les marques citées sur le site <http://www.netapp.com/TM> sont des marques déposées ou des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.