# **■** NetApp

要件 Amazon FSx for ONTAP

NetApp April 01, 2022

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ja-jp/cloud-manager-fsx-ontap/requirements/task-setting-up-permissions-fsx.html on April 01, 2022. Always check docs.netapp.com for the latest.

## 目次

要作	件	1
(	ONTAP の FSX のアクセス許可を設定します	1
(	ONTAP の FSX のセキュリティグループルール・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2

## 要件

## ONTAP の FSX のアクセス許可を設定します

ONTAP 作業環境用の Amazon FSX を作成または管理するには、 Cloud Manager に ONTAP 作業環境用の FSX の作成に必要な権限を付与する IAM ロールの ARN を指定して、 Cloud Manager に AWS クレデンシャルを追加する必要があります。

#### IAM ロールを設定します

Cloud Manager SaaS で役割を引き受けることを可能にする IAM ロールを設定します。

#### 手順

- 1. ターゲットアカウントの IAM コンソールに移動します。
- 2. [アクセス管理]で、[役割]、[役割の作成 \*]の順にクリックし、手順に従って役割を作成します。

必ず次の手順を実行してください。

- 。信頼されるエンティティのタイプ \* で、 \* AWS アカウント \* を選択します。
- 。別の AWS アカウント \* を選択し、 Cloud Manager SaaS の ID として 952013314444 を入力してくだ さい
- 。 次の権限を含むポリシーを作成します。

```
"Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "VisualEditor0",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "fsx:*",
                "ec2:Describe*",
                "ec2:CreateTags",
                 "kms:Describe*",
                "kms:List*",
                "iam:CreateServiceLinkedRole"
            1,
            "Resource": "*"
    ]
}
```

3. IAM ロールのロール ARN をコピーして、次の手順で Cloud Manager に貼り付けることができます。

IAM ロールに必要な権限が割り当てられます。

#### クレデンシャルを追加します

IAM ロールに必要な権限を付与したら、 Cloud Manager に ARN ロールを追加します。

IAM ロールを作成したばかりの場合は、使用できるようになるまで数分かかることがあります。Cloud Manager にクレデンシャルを追加するまで数分待ってから、

#### 手順

1. Cloud Manager コンソールの右上にある設定アイコンをクリックし、\*クレデンシャル\*を選択します。



- 2. [Add Credentials] をクリックし、ウィザードの手順に従います。
  - a. \* クレデンシャルの場所 \* : 「 \* Amazon Web Services > Cloud Manager \* 」を選択します。
  - b. \* クレデンシャルの定義 \* : IAM ロールの ARN ( Amazon リソース名)を指定します。
  - c. \* 確認 \* : 新しいクレデンシャルの詳細を確認し、 \* 追加 \* をクリックします。

ONTAP 作業環境で FSX を作成するときに、資格情報を使用できるようになりました。

#### 関連リンク

- "AWS のクレデンシャルと権限"
- "Cloud Manager 用の AWS クレデンシャルの管理"

## ONTAP の FSX のセキュリティグループルール

Cloud Manager で作成される AWS セキュリティグループには、 Cloud Manager と FSX for ONTAP が正常に動作するために必要なインバウンドとアウトバウンドのルールが含まれています。テスト目的または独自のポートを使用する必要がある場合には、ポートを参照してください。

#### ONTAP の FSX のルール

FSX for ONTAP のセキュリティグループには、インバウンドとアウトバウンドの両方のルールが必要です。

#### インバウンドルール

定義済みセキュリティグループのインバウンドルールの送信元は 0.0.0.0/0 です。

プロトコル	ポート	目的
すべての ICMP	すべて	インスタンスの ping を実行します
HTTP	80	クラスタ管理 LIF の IP アドレスを使用した System Manager Web コンソールへの HTTP アクセス
HTTPS	443	クラスタ管理 LIF の IP アドレスを使用した System Manager Web コンソールへの HTTPS アクセス
SSH	22	クラスタ管理 LIF またはノード管理 LIF の IP アドレスへの SSH アクセス
TCP	111	NFS のリモートプロシージャコール
TCP	139	CIFS の NetBIOS サービスセッション
TCP	161-162	簡易ネットワーク管理プロトコル
TCP	445	NetBIOS フレーム同期を使用した Microsoft SMB over TCP
TCP	635	NFS マウント
TCP	749	Kerberos
TCP	2049	NFS サーバデーモン
TCP	3260	iSCSI データ LIF を介した iSCSI アクセス
TCP	4045	NFS ロックデーモン
TCP	4046	NFS のネットワークステータスモニタ
TCP	10000	NDMP を使用したバックアップ
TCP	11104	SnapMirror のクラスタ間通信セッションの管理
TCP	11105	クラスタ間 LIF を使用した SnapMirror データ転送
UDP	111	NFS のリモートプロシージャコール
UDP	161-162	簡易ネットワーク管理プロトコル
UDP	635	NFS マウント
UDP	2049	NFS サーバデーモン
UDP	4045	NFS ロックデーモン
UDP	4046	NFS のネットワークステータスモニタ
UDP	4049	NFS rquotad プロトコル

#### アウトバウンドルール

FSX for ONTAP の事前定義されたセキュリティグループは、すべてのアウトバウンドトラフィックを開きます。これが可能な場合は、基本的なアウトバウンドルールに従います。より厳格なルールが必要な場合は、高度なアウトバウンドルールを使用します。

#### 基本的なアウトバウンドルール

FSX for ONTAP の事前定義されたセキュリティグループには、次のアウトバウンドルールが含まれていま

#### す。

プロトコル	ポート	目的
すべての ICMP	すべて	すべての発信トラフィック
すべての TCP	すべて	すべての発信トラフィック
すべての UDP	すべて	すべての発信トラフィック

#### 高度なアウトバウンドルール

発信トラフィックに固定ルールが必要な場合は、次の情報を使用して、 FSX for ONTAP による発信通信に必要なポートのみを開くことができます。



ソースは、 ONTAP システムの FSX 上のインターフェイス( IP アドレス)です。

サービス	プロトコル	ポート	ソース	宛先	目的
Active Directory	TCP	88	ノード管理 LIF	Active Directory フォ レスト	Kerberos V 認証
	UDP	137	ノード管理 LIF	Active Directory フォレスト	NetBIOS ネームサービス
	UDP	138	ノード管理 LIF	Active Directory フォレスト	NetBIOS データグラムサービス
	TCP	139	ノード管理 LIF	Active Directory フォレスト	NetBIOS サービスセッション
	TCP およ び UDP	389	ノード管理 LIF	Active Directory フォ レスト	LDAP
	TCP	445	ノード管理 LIF	Active Directory フォレスト	NetBIOS フレーム同期を使用した Microsoft SMB over TCP
	TCP	464	ノード管理 LIF	Active Directory フォレスト	Kerberos V パスワードの変更と設 定( SET_CHANGE )
	UDP	464	ノード管理 LIF	Active Directory フォレスト	Kerberos キー管理
	TCP	749	ノード管理 LIF	Active Directory フォレスト	Kerberos V Change & Set Password ( RPCSEC_GSS )
	TCP	88	データ LIF ( NFS 、 CIFS 、 iSCSI )	Active Directory フォレスト	Kerberos V 認証
	UDP	137	データ LIF ( NFS 、 CIFS )	Active Directory フォレスト	NetBIOS ネームサービス
	UDP	138	データ LIF ( NFS 、 CIFS )	Active Directory フォレスト	NetBIOS データグラムサービス
	TCP	139	データ LIF ( NFS 、 CIFS )	Active Directory フォレスト	NetBIOS サービスセッション
	TCP およ び UDP	389	データ LIF ( NFS 、 CIFS )	Active Directory フォレスト	LDAP
	TCP	445	データ LIF ( NFS 、 CIFS )	Active Directory フォレスト	NetBIOS フレーム同期を使用した Microsoft SMB over TCP
	TCP	464	データ LIF (NFS 、CIFS)	Active Directory フォ レスト	Kerberos V パスワードの変更と設定( SET_CHANGE )
	UDP	464	データ LIF ( NFS 、 CIFS )	Active Directory フォレスト	Kerberos キー管理
	TCP	749	データ LIF (NFS 、CIFS)	Active Directory フォレスト	Kerberos V Change & Set Password ( RPCSEC_GSS )
S3 への バックア ップ	TCP	5010	クラスタ間 LIF	バックアップエンド ポイントまたはリス トアエンドポイント	S3 へのバックアップ処理とリスト ア処理 フィーチャー( Feature)

サービス	プロトコル	ポート	ソース	宛先	目的
クラスタ	すべての トラフィ ック	すてトフッ ベのライク	1つのノード上のす べての LIF	もう一方のノードの すべての LIF	クラスタ間通信( Cloud Volumes ONTAP HA のみ)
	TCP	3000	ノード管理 LIF	HA メディエータ	ZAPI コール(Cloud Volumes ONTAP HA のみ)
	ICMP	1.	ノード管理 LIF	HA メディエータ	キープアライブ( Cloud Volumes ONTAP HA のみ)
DHCP	UDP	68	ノード管理 LIF	DHCP	初回セットアップ用の DHCP クラ イアント
DHCP	UDP	67	ノード管理 LIF	DHCP	DHCP サーバ
DNS	UDP	53	ノード管理 LIF とデ ータ LIF ( NFS 、 CIFS )	DNS	DNS
NDMP	TCP	1860 0 ~ 1869 9	ノード管理 LIF	宛先サーバ	NDMP コピー
SMTP	TCP	25	ノード管理 LIF	メールサーバ	SMTP アラート。 AutoSupport に使用できます
SNMP	TCP	161	ノード管理 LIF	サーバを監視します	SNMP トラップによる監視
	UDP	161	ノード管理 LIF	サーバを監視します	SNMP トラップによる監視
	TCP	162	ノード管理 LIF	サーバを監視します	SNMP トラップによる監視
	UDP	162	ノード管理 LIF	サーバを監視します	SNMP トラップによる監視
SnapMirr or	TCP	1110 4	クラスタ間 LIF	ONTAP クラスタ間 LIF	SnapMirror のクラスタ間通信セッションの管理
	TCP	1110 5	クラスタ間 LIF	ONTAP クラスタ間 LIF	SnapMirror によるデータ転送
syslog	UDP	514	ノード管理 LIF	syslog サーバ	syslog 転送メッセージ

### コネクタのルール

コネクタのセキュリティグループには、インバウンドとアウトバウンドの両方のルールが必要です。

#### インバウンドルール

プロトコ ル	ポート	目的
SSH	22	コネクタホストへの SSH アクセスを提供します

プロトコル	ポート	目的
HTTP	80	クライアント Web ブラウザからローカルユーザインターフェイスへの HTTP アクセス、および Cloud Data Sense からの接続を提供します
HTTPS	443	クライアント Web ブラウザからローカルへの HTTPS アクセスを提供します ユーザインターフェイス
TCP	3128	AWS ネットワークで NAT やプロキシを使用していない場合に、 Cloud Data Sense インスタンスにインターネットアクセスを提供します

#### アウトバウンドルール

コネクタの事前定義されたセキュリティグループは、すべての発信トラフィックを開きます。これが可能な場合は、基本的なアウトバウンドルールに従います。より厳格なルールが必要な場合は、高度なアウトバウンドルールを使用します。

#### 基本的なアウトバウンドルール

コネクタの事前定義されたセキュリティグループには、次のアウトバウンドルールが含まれています。

プロトコル	ポート	目的
すべての TCP	すべて	すべての発信トラフィック
すべての UDP	すべて	すべての発信トラフィック

#### 高度なアウトバウンドルール

発信トラフィックに固定ルールが必要な場合は、次の情報を使用して、コネクタによる発信通信に必要なポートだけを開くことができます。



送信元 IP アドレスは、コネクタホストです。

サービス	プロトコル	ポート	宛先	目的
Active Directory	TCP	88	Active Directory フォレスト	Kerberos V 認証
	TCP	139	Active Directory フォレスト	NetBIOS サービスセッション
	TCP	389	Active Directory フォレスト	LDAP
	TCP	445	Active Directory フォレスト	NetBIOS フレーム同期を使用した Microsoft SMB over TCP
	TCP	464	Active Directory フォレスト	Kerberos V パスワードの変更と設定( SET_CHANGE)
	TCP	749	Active Directory フォレスト	Active Directory Kerberos v の変更と パスワードの設定( RPCSEC_GSS)
	UDP	137	Active Directory フォレスト	NetBIOS ネームサー ビス
	UDP	138	Active Directory フォ レスト	NetBIOS データグラ ムサービス
	UDP	464	Active Directory フォレスト	Kerberos キー管理
API コールと AutoSupport	HTTPS	443	アウトバウンドイン ターネットおよび ONTAP クラスタ管 理 LIF	AWS および ONTAP への API コール、お よびネットアップへ の AutoSupport メッ セージの送信
API コール	TCP	3000	ONTAP HA メディエ ーター	ONTAP HA メディエ ーターとの通信
	TCP	8088	S3 へのバックアッ プ	S3 へのバックアッ プを API で呼び出し ます
DNS	UDP	53	DNS	Cloud Manager によ る DNS 解決に使用 されます
クラウドデータの意 味	НТТР	80	Cloud Data Sense インスタンス	Cloud Volumes ONTAP に最適なク ラウドデータ

#### **Copyright Information**

Copyright © 2022 NetApp, Inc. All rights reserved. Printed in the U.S. No part of this document covered by copyright may be reproduced in any form or by any means-graphic, electronic, or mechanical, including photocopying, recording, taping, or storage in an electronic retrieval system-without prior written permission of the copyright owner.

Software derived from copyrighted NetApp material is subject to the following license and disclaimer:

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY NETAPP "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, WHICH ARE HEREBY DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL NETAPP BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

NetApp reserves the right to change any products described herein at any time, and without notice. NetApp assumes no responsibility or liability arising from the use of products described herein, except as expressly agreed to in writing by NetApp. The use or purchase of this product does not convey a license under any patent rights, trademark rights, or any other intellectual property rights of NetApp.

The product described in this manual may be protected by one or more U.S. patents, foreign patents, or pending applications.

RESTRICTED RIGHTS LEGEND: Use, duplication, or disclosure by the government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c)(1)(ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFARS 252.277-7103 (October 1988) and FAR 52-227-19 (June 1987).

#### **Trademark Information**

NETAPP, the NETAPP logo, and the marks listed at <a href="http://www.netapp.com/TM">http://www.netapp.com/TM</a> are trademarks of NetApp, Inc. Other company and product names may be trademarks of their respective owners.