



# **SNMPの管理**

## Element Software

NetApp  
November 12, 2025

# 目次

SNMPの管理 . . . . .	1
SNMPの詳細 . . . . .	1
SNMP の詳細 . . . . .	1
SNMPリクエスタを構成する . . . . .	1
詳細情報の参照 . . . . .	2
SNMP USMユーザーを構成する . . . . .	2
SNMP トラップを設定する . . . . .	2
管理情報ベースファイルを使用して管理対象オブジェクトデータを表示する . . . . .	3

# SNMPの管理

## SNMPの詳細

クラスターで簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) を構成できます。

SNMP リクエスタを選択し、使用する SNMP のバージョンを選択し、SNMP ユーザーベース セキュリティ モデル (USM) ユーザーを識別し、SolidFireクラスターを監視するためのトラップを設定できます。管理情報ベース ファイルを表示したりアクセスしたりすることもできます。



IPv4 アドレスと IPv6 アドレスの両方を使用できます。

### SNMP の詳細

クラスター タブの SNMP ページでは、次の情報を表示できます。

- **SNMP MIB**

表示またはダウンロードできる MIB ファイル。

- 一般的な**SNMP**設定

SNMP を有効または無効にすることができます。SNMP を有効にした後、使用するバージョンを選択できます。バージョン 2 を使用する場合はリクエスタを追加でき、バージョン 3 を使用する場合は USM ユーザーを設定できます。

- **SNMP**トラップ設定

捕獲したいトラップを識別できます。トラップ受信者ごとにホスト、ポート、コミュニティ文字列を設定できます。

## SNMPリクエスタを構成する

SNMP バージョン 2 が有効になっている場合は、リクエスタを有効または無効にしたり、承認された SNMP 要求を受信するようにリクエスタを構成したりできます。

1. メニュー：クラスタ[SNMP]をクリックします。
2. \*一般SNMP設定\*で\*はい\*をクリックしてSNMPを有効にします。
3. \*バージョン\*リストから\*バージョン 2\*を選択します。
4. \*リクエスタ\*セクションで、\*コミュニティ文字列\*と\*ネットワーク\*の情報を入力します。



デフォルトでは、コミュニティ文字列は public で、ネットワークは localhost です。これらのデフォルト設定を変更できます。

5. オプション: 別のリクエスタを追加するには、[リクエスタの追加] をクリックし、[コミュニティ文字列] と [ネットワーク] 情報を入力します。

6. \*変更を保存\*をクリックします。

## 詳細情報の参照

- **SNMP トрапを設定する**
- **管理情報ベースファイルを使用して管理対象オブジェクトデータを表示する**

## SNMP USMユーザーを構成する

SNMP バージョン 3 を有効にする場合は、承認された SNMP 要求を受信するように USM ユーザーを構成する必要があります。

1. クラスター > **SNMP** をクリックします。
2. \*一般SNMP設定\*で\*はい\*をクリックしてSNMPを有効にします。
3. \*バージョン\*リストから\*バージョン 3\*を選択します。
4. **USM ユーザー** セクションで、名前、パスワード、パスフレーズを入力します。
5. オプション: 別の USM ユーザーを追加するには、[**USM ユーザーの追加**] をクリックし、名前、パスワード、パスフレーズを入力します。
6. \*変更を保存\*をクリックします。

## SNMP トрапを設定する

システム管理者は、通知とも呼ばれる SNMP トрапを使用して、SolidFireクラスターの健全性を監視できます。

SNMP トрапが有効になっている場合、SolidFireクラスターはイベント ログ エントリとシステム アラートに関連付けられたトрапを生成します。SNMP 通知を受信するには、生成するトрапを選択し、トрап情報の受信者を特定する必要があります。デフォルトでは、トрапは生成されません。

1. クラスター > **SNMP** をクリックします。
2. **SNMP トрап設定** セクションで、システムが生成するトрапの種類を 1 つ以上選択します。
  - クラスター障害トрап
  - クラスター解決障害トрап
  - クラスターイベントトрап
3. \*トрап受信者\*セクションで、受信者のホスト、ポート、およびコミュニティ文字列情報を入力します。
4. オプション: 別のトрап受信者を追加するには、[トрап受信者の追加] をクリックし、ホスト、ポート、およびコミュニティ文字列の情報を入力します。
5. \*変更を保存\*をクリックします。

# 管理情報ベースファイルを使用して管理対象オブジェクトデータを表示する

各管理対象オブジェクトを定義するために使用される管理情報ベース (MIB) ファイルを表示およびダウンロードできます。 SNMP 機能は、 SolidFire-StorageCluster-MIB で定義されたオブジェクトへの読み取り専用アクセスをサポートします。

MIB で提供される統計データは、次のシステム アクティビティを示します。

- クラスター統計
- ボリューム統計
- アカウント統計別の取引量
- ノード統計
- レポート、エラー、システムイベントなどのその他のデータ

システムは、 SF シリーズ製品への上位レベル アクセス ポイント (OIDs) を含む MIB ファイルへのアクセスもサポートします。

## 手順

1. クラスター > **SNMP** をクリックします。
2. **SNMP MIB** の下で、ダウンロードする MIB ファイルをクリックします。
3. 表示されるダウンロード ウィンドウで、MIB ファイルを開くか保存します。

## 著作権に関する情報

Copyright © 2025 NetApp, Inc. All Rights Reserved. Printed in the U.S.このドキュメントは著作権によって保護されています。著作権所有者の書面による事前承諾がある場合を除き、画像媒体、電子媒体、および写真複写、記録媒体、テープ媒体、電子検索システムへの組み込みを含む機械媒体など、いかなる形式および方法による複製も禁止します。

ネットアップの著作物から派生したソフトウェアは、次に示す使用許諾条項および免責条項の対象となります。

このソフトウェアは、ネットアップによって「現状のまま」提供されています。ネットアップは明示的な保証、または商品性および特定目的に対する適合性の暗示的保証を含み、かつこれに限定されないいかなる暗示的な保証も行いません。ネットアップは、代替品または代替サービスの調達、使用不能、データ損失、利益損失、業務中断を含み、かつこれに限定されない、このソフトウェアの使用により生じたすべての直接的損害、間接的損害、偶発的損害、特別損害、懲罰的損害、必然的損害の発生に対して、損失の発生の可能性が通知されていたとしても、その発生理由、根拠とする責任論、契約の有無、厳格責任、不法行為（過失またはそうでない場合を含む）にかかわらず、一切の責任を負いません。

ネットアップは、ここに記載されているすべての製品に対する変更を隨時、予告なく行う権利を保有します。ネットアップによる明示的な書面による合意がある場合を除き、ここに記載されている製品の使用により生じる責任および義務に対して、ネットアップは責任を負いません。この製品の使用または購入は、ネットアップの特許権、商標権、または他の知的所有権に基づくライセンスの供与とはみなされません。

このマニュアルに記載されている製品は、1つ以上の米国特許、その他の国の特許、および出願中の特許によって保護されている場合があります。

権利の制限について：政府による使用、複製、開示は、DFARS 252.227-7013（2014年2月）およびFAR 5225.227-19（2007年12月）のRights in Technical Data -Noncommercial Items（技術データ - 非商用品目に関する諸権利）条項の(b)(3)項、に規定された制限が適用されます。

本書に含まれるデータは商用製品および / または商用サービス（FAR 2.101の定義に基づく）に関係し、データの所有権はNetApp, Inc.にあります。本契約に基づき提供されるすべてのネットアップの技術データおよびコンピュータソフトウェアは、商用目的であり、私費のみで開発されたものです。米国政府は本データに対し、非独占的かつ移転およびサブライセンス不可で、全世界を対象とする取り消し不能の制限付き使用権を有し、本データの提供の根拠となった米国政府契約に関連し、当該契約の裏付けとする場合にのみ本データを使用できます。前述の場合を除き、NetApp, Inc.の書面による許可を事前に得ることなく、本データを使用、開示、転載、改変するほか、上演または展示することはできません。国防総省にかかる米国政府のデータ使用権については、DFARS 252.227-7015(b)項（2014年2月）で定められた権利のみが認められます。

## 商標に関する情報

NetApp、NetAppのロゴ、<http://www.netapp.com/TM>に記載されているマークは、NetApp, Inc.の商標です。その他の会社名と製品名は、それを所有する各社の商標である場合があります。