ヘルスしきい値を管理する

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ja-jp/active-iq-unified-manager-918/health-checker/concept_what_storage_capacity_health_thresholds_are.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

目次

ヘルスしきい値を管理する . . . 1
- Active IQ Unified Manager のストレージ容量の健全性しきい値について . . . 1
- グローバルヘルスしきい値設定を構成する . . . 1
  - Active IQ Unified Manager でグローバルヘルスしきい値設定を構成する . . . 1
  - Active IQ Unified Manager でグローバルアグリゲートヘルスしきい値を設定する . . . 2
  - Active IQ Unified Manager でグローバルボリュームヘルスしきい値を設定する . . . 2
  - Active IQ Unified Manager でグローバル qtree ヘルスしきい値を設定する . . . 3
  - Active IQ Unified Manager で管理対象外の保護関係の遅延しきい値を設定する . . . 4
- Active IQ Unified Manager で個々のアグリゲートのヘルスしきい値設定を編集する . . . 4
- Active IQ Unified Manager で個々のボリュームのヘルスしきい値設定を編集する . . . 5
- Active IQ Unified Manager で個々の qtree ヘルスしきい値設定を編集する . . . 6

ヘルスしきい値を管理する

Active IQ Unified Manager のストレージ容量の健全性しきい値について

ストレージ容量の健全性しきい値とは、Unified Managerサーバーがストレージオブジェクトの容量問題を報告するためのイベントを生成するポイントのことです。このようなイベントが発生した際に通知を送信するようにアラートを設定できます。

すべてのアグリゲート、ボリューム、およびqtreeのストレージ容量の健常性しきい値がデフォルト値に設定されます。必要に応じて、オブジェクトまたはオブジェクトのグループに対するそれらの設定を変更できます。

グローバルヘルスしきい値設定を構成する

Active IQ Unified Manager でグローバルヘルスしきい値設定を構成する

アグリゲート、ボリューム、およびqtreeのサイズを効果的に監視できるように、容量、増加率、Snapshotリザーブ、クォータ、およびinodeについて、グローバル健全性しきい値の条件を設定することができます。また、遅延しきい値を超えた場合にイベントを生成する設定を編集することもできます。

グローバル健全性しきい値の設定は、アグリゲートやボリュームなど、関連付けられているすべてのオブジェクトに適用されます。しきい値を超えるとイベントが生成され、アラートが設定されている場合はアラート通知も送信されます。しきい値はデフォルトで推奨値に設定されていますが、それらの値を変更することでイベントが生成される間隔をニーズに合わせて調整することができます。しきい値を変更した場合、次回の監視サイクルから反映され、その値に基づいてイベントが生成または廃止されます。

グローバルヘルスに関する閾値設定は、左側のナビゲーションメニューの「イベント閾値」セクションからアクセスできます。インベントリページまたは対象オブジェクトの詳細ページから、個々のオブジェクトの閾値設定を変更することもできます。

- 詳細については、"アグリゲートのグローバル健全性しきい値の設定"を参照してください。

  すべてのアグリゲートに対する容量、増加率、およびSnapshotコピーの健全性しきい値を設定して、しきい値の違反を追跡することができます。

- 詳細については、"ボリュームのグローバル健全性しきい値の設定"を参照してください。

  すべてのボリュームに対する容量、Snapshotコピー、qtreeクォータ、ボリューム増加率、オーバーライト リザーブ スペース、およびinodeの健全性しきい値の設定を編集して、しきい値の違反を追跡することができます。

- 詳細については、"qtreeのグローバル健全性しきい値の設定"を参照してください。

  すべてのqtreeに対する容量の健全性しきい値の設定を編集して、しきい値の違反を追跡することができます。

- 詳細については、"管理対象外の保護関係の遅延健全性しきい値の編集"を参照してください。

  警告やエラーの遅延時間の割合を増やしたり減らしたりすることで、イベントが生成される間隔をニーズに合わせて調整することができます。

Active IQ Unified Manager でグローバルアグリゲートヘルスしきい値を設定する

すべてのアグリゲートに対するグローバル健全性しきい値を設定して、しきい値の違反を追跡することができます。しきい値の違反が発生すると該当するイベントが生成されるため、それらのイベントに基づいて予防策を講じることが可能です。監視対象のすべてのアグリゲートに適用されるしきい値について、ベストプラクティスの設定に基づいてグローバルな値を設定することができます。

開始する前に

アプリケーション管理者またはストレージ管理者のロールが必要です。

オプションをグローバル レベルで設定すると、オブジェクトのデフォルト値が変更されます。ただし、オブジェクト レベルでデフォルト値が変更されている場合、グローバルな値は変更されません。

しきい値のオプションは、効果的に監視できるようにデフォルトで値が設定されています。ただし、それぞれの環境の要件に合わせて値を変更することができます。

アグリゲートに配置されているボリュームで自動拡張が有効になっている場合は、元のボリューム サイズではなく、自動拡張で設定された最大ボリューム サイズに基づいて、アグリゲートの容量のしきい値を超えているかどうかが判定されます。

ノードのルート アグリゲートには健全性しきい値の値は適用されません。

手順

1. 左側のナビゲーションペインで、**[イベントしきい値]** > **[集計]** をクリックします。
2. 容量、増加率、およびSnapshotコピーのしきい値を必要に応じて設定します。
3. *保存*をクリックします。

関連情報

"ユーザの追加"

Active IQ Unified Manager でグローバルボリュームヘルスしきい値を設定する

すべてのボリュームに対するグローバル健全性しきい値を設定して、しきい値の違反を追跡することができます。健全性しきい値の違反が発生すると該当するイベントが生成されるため、それらのイベントに基づいて予防策を講じることが可能です。監視対象のすべてのボリュームに適用されるしきい値について、ベストプラクティスの設定に基づいてグローバルな値を設定することができます。

開始する前に

アプリケーション管理者またはストレージ管理者のロールが必要です。

ほとんどのしきい値のオプションは、効果的に監視できるようにデフォルトで値が設定されています。ただし、それぞれの環境の要件に合わせて値を変更することができます。

ボリュームで自動拡張が有効になっている場合は、元のボリューム サイズではなく、自動拡張で設定された最大ボリューム サイズに基づいて、容量のしきい値を超えているかどうかが判定されることに注意してください。

> 1000個のSnapshotコピーというデフォルト値は、ONTAPのバージョンが9.4以降のFlexVolボリューム、およびONTAPのバージョンが9.8以降のFlexGroupボリュームにのみ適用されます。古いバージョンのONTAPソフトウェアがインストールされているクラスタの場合、1ボリュームあたりのSnapshotコピーの最大数は250個です。これらの旧バージョンでは、Unified Managerはこの数値1000（および1000から250の間の任意の数値）を250と解釈します。つまり、Snapshotコピー数が250に達すると、引き続きイベントを受信します。これらの旧バージョンでこのしきい値を250未満に設定する場合は、ここ、【ヘルス：すべてのボリューム】ビュー、または【ボリューム / ヘルスの詳細】ページで、しきい値を250以下に設定する必要があります。

手順

1. 左側のナビゲーションペインで、イベントしきい値 ＞ ボリューム をクリックします。
2. 容量、Snapshotコピー、qtreeクォータ、ボリューム増加率、およびinodeのしきい値を必要に応じて設定します。
3. *保存*をクリックします。

関連情報

"ユーザの追加"

Active IQ Unified Manager でグローバル qtree ヘルスしきい値を設定する

すべてのqtreeに対するグローバル健全性しきい値を設定して、しきい値の違反を追跡することができます。健全性しきい値の違反が発生すると該当するイベントが生成されるため、それらのイベントに基づいて予防策を講じることが可能です。監視対象のすべてのqtreeに適用されるしきい値について、ベストプラクティスの設定に基づいてグローバルな値を設定することができます。

開始する前に

アプリケーション管理者またはストレージ管理者のロールが必要です。

しきい値のオプションは、効果的に監視できるようにデフォルトで値が設定されています。ただし、それぞれの環境の要件に合わせて値を変更することができます。

qtreeについてのイベントが生成されるのは、qtreeに対してqtreeクォータまたはデフォルト クォータが設定されている場合だけです。ユーザ クォータまたはグループ クォータで定義されているスペースがしきい値を超えてもイベントは生成されません。

手順

1. 左側のナビゲーションペインで、イベントしきい値 > **Qtree** をクリックします。
2. 容量のしきい値を必要に応じて設定します。

3. *保存*をクリックします。

Active IQ Unified Manager で管理対象外の保護関係の遅延しきい値を設定する

管理対象外の保護関係に対する遅延健全性しきい値（警告およびエラー）のグローバルなデフォルト設定を編集することで、イベントが生成される間隔をニーズに合わせて調整することができます。

開始する前に

アプリケーション管理者またはストレージ管理者のロールが必要です。

遅延時間は定義されている転送スケジュールの間隔よりも短い必要があります。たとえば、転送スケジュールが1時間ごとの場合、遅延時間は1時間未満でなければなりません。遅延しきい値では、遅延時間が超えてはならない割合を指定します。たとえば、上記の1時間の例で遅延しきい値が150%と定義されている場合、遅延時間が1.5時間を超えるとイベントが生成されます。

このタスクで説明する設定は、管理対象外のすべての保護関係にグローバルに適用されます。管理対象外のいずれかの保護関係に対して、設定を個別に指定して適用することはできません。

手順

1. 左側のナビゲーションペインで、**[**イベントしきい値**]** > **[**関係**]** をクリックします。
2. 警告またはエラーの遅延時間を増減して、デフォルトのグローバル設定を変更します。
3. 遅延しきい値の量に基づいて警告またはエラーイベントがトリガーされないようにするには、*有効*の横にあるチェックボックスをオフにします。
4. *保存*をクリックします。

関連情報

"ユーザの追加"

Active IQ Unified Manager で個々のアグリゲートのヘルスしきい値設定を編集する

1つ以上のアグリゲートの容量、増加率、およびSnapshotコピーについての健全性しきい値の設定を編集することができます。しきい値を超えると、アラートが生成されて通知が送信されます。これらの通知は、生成されたイベントに基づいて予防策を講じるのに役立ちます。

開始する前に

アプリケーション管理者またはストレージ管理者のロールが必要です。

しきい値の値を変更すると、次回の監視サイクルから、その値に基づいてイベントが生成または廃止されます。

アグリゲートに配置されているボリュームで自動拡張が有効になっている場合は、元のボリューム サイズではなく、自動拡張で設定された最大ボリューム サイズに基づいて、アグリゲートの容量のしきい値を超えているかどうかが判定されます。

手順

1. 左側のナビゲーションペインで、ストレージ>*アグリゲート*をクリックします。
2. 「Health：All Aggregates」ビューで、1つ以上のアグリゲートを選択し、「Edit Thresholds」をクリックします。
3. *集計しきい値の編集*ダイアログボックスで、適切なチェックボックスを選択して設定を変更することにより、容量、成長、またはSnapshotコピーのいずれかのしきい値設定を編集します。
4. *保存*をクリックします。

関連情報

"ユーザの追加"

Active IQ Unified Manager で個々のボリュームのヘルスしきい値設定を編集する

1つ以上のボリュームの容量、増加率、クォータ、およびスペース リザベーションについての健全性しきい値の設定を編集することができます。しきい値を超えると、アラートが生成されて通知が送信されます。これらの通知は、生成されたイベントに基づいて予防策を講じるのに役立ちます。

開始する前に

アプリケーション管理者またはストレージ管理者のロールが必要です。

しきい値の値を変更すると、次回の監視サイクルから、その値に基づいてイベントが生成または廃止されます。

ボリュームで自動拡張が有効になっている場合は、元のボリューム サイズではなく、自動拡張で設定された最大ボリューム サイズに基づいて、容量のしきい値を超えているかどうかが判定されることに注意してください。

> 1000個のSnapshotコピーというデフォルト値は、ONTAPのバージョンが9.4以降のFlexVolボリューム、およびONTAPのバージョンが9.8以降のFlexGroupボリュームにのみ適用されます。古いバージョンのONTAPソフトウェアがインストールされているクラスタの場合、1ボリュームあたりのSnapshotコピーの最大数は250個です。これらの旧バージョンでは、Unified Managerはこの数値1000（および1000から250の間の任意の数値）を250と解釈します。つまり、Snapshotコピー数が250に達すると、引き続きイベントを受信します。これらの旧バージョンでこのしきい値を250未満に設定する場合は、ここ、【ヘルス：すべてのボリューム】ビュー、または【ボリューム / ヘルスの詳細】ページで、しきい値を250以下に設定する必要があります。

手順

1. 左側のナビゲーションペインで、ストレージ ＞ ボリューム をクリックします。
2. 「健全性：すべてのボリューム」ビューで、1つ以上のボリュームを選択し、「しきい値の編集」をクリックします。
3. 「ボリュームしきい値の編集」ダイアログボックスで、適切なチェックボックスを選択して設定を変更することで、容量、Snapshot コピー、qtreeクォータ、拡張、または inode のしきい値設定を編集できます。

4. *保存*をクリックします。

関連情報

"ユーザの追加"

Active IQ Unified Manager で個々の qtree ヘルスしきい値設定を編集する

1つ以上のqtreeの容量についての健全性しきい値の設定を編集することができます。しきい値を超えると、アラートが生成されて通知が送信されます。これらの通知は、生成されたイベントに基づいて予防策を講じるのに役立ちます。

開始する前に

アプリケーション管理者またはストレージ管理者のロールが必要です。

しきい値の値を変更すると、次回の監視サイクルから、その値に基づいてイベントが生成または廃止されます。

手順

1. 左側のナビゲーションペインで、ストレージ>*Qtrees*をクリックします。
2. 「容量：すべての qtree」ビューで、1つ以上の qtree を選択し、「しきい値の編集」をクリックします。
3. 「Qtreeしきい値の編集」ダイアログボックスで、選択したqtreeまたはqtreeの容量しきい値を変更し、「保存」をクリックします。

[Storage VM / 健全性の詳細]ページの[qtree]タブで個々のqtreeのしきい値を設定することもできます。

著作権に関する情報

Copyright © 2026 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随時、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 5252.227-19（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。