



健康閾値を管理する

Active IQ Unified Manager

NetApp
October 15, 2025

目次

健康閾値を管理する	1
ストレージ容量の健全性しきい値とは	1
グローバルヘルスしきい値設定を構成する	1
グローバル集計ヘルスしきい値を構成する	2
グローバルボリュームの健全性しきい値を構成する	2
グローバルqtreeヘルスしきい値を設定する	3
管理されていない保護関係の遅延しきい値設定を構成する	4
個々の集計ヘルスしきい値設定を編集する	4
個々のボリュームの健全性しきい値設定を編集する	5
個々のqtreeの健全性しきい値設定を編集する	6

健康閾値を管理する

すべてのアグリゲート、ボリューム、およびqtreeに適用されるグローバル健全性しきい値を設定して、健全性しきい値の違反を追跡することができます。

ストレージ容量の健全性しきい値とは

ストレージ容量の健全性しきい値は、Unified Manager サーバーがストレージ オブジェクトの容量の問題を報告するイベントを生成するポイントです。そのようなイベントが発生するたび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全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

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。

グローバルヘルスしきい値設定には、左側のナビゲーションメニューの [イベントしきい値] セクションからアクセスできます。また、個々のオブジェクトのインベントリ ページまたは詳細ページから、そのオブジェクトのしきい値の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](#)"。

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](#)"。

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、オーバーライド 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](#)"。

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](#)"。

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。

グローバル集計ヘルスしきい値を構成する

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"](#)

グローバルボリュームの健全性しきい値を構成する

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判定されることに注意してください。



Snapshotコピー数のデフォルト値1000は、ONTAPバージョン9.4以降ではFlexVolのみに、ONTAPバージョン9.8以降ではFlexGroupボリュームのみに適用されます。それより古いバージョンのONTAPソフトウェアがインストールされたクラスタの場合、ボリュームあたりのSnapshotコピー数の上限は250です。古いバージョンの場合、1000（および250～1000の間の数）を設定してもUnified Managerはこれを250と解釈するため、Snapshotコピーの数が250を超えるとイベントが送信されます。これらの古いバージョンでこのしきい値を 250 未満に設定する場合は、[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"](#)

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。

管理されていない保護関係の遅延しきい値設定を構成する

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. 遅延しきい値の量から警告またはエラー イベントがトリガーされないようにするには、[有効] の横にあるボックスのチェックを外します。
4. *保存* をクリックします。

関連情報

["ユーザの追加"](#)

個々の集計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せん。

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. 「ヘルス: すべての集計」*ビューで、1つ以上の集計を選択し、「しきい値の編集」*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 ボックスをオンにして設定を変更することで、容量、増加、またはスナップショット 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"](#)

個々のボリュームの健全性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 リザー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せん。

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判定されることに注意してください。



Snapshotコピー数のデフォルト値1000は、ONTAPバージョン9.4以降ではFlexVolのみに、ONTAPバージョン9.8以降ではFlexGroupボリュームのみに適用されます。それより古いバージョンのONTAPソフトウェアがインストールされたクラスタの場合、ボリュームあたりのSnapshotコピー数の上限は250です。古いバージョンの場合、1000（および250~1000の間の数）を設定してもUnified Managerはこれを250と解釈するため、Snapshotコピーの数が250を超えるとイベントが送信されます。これらの古いバージョンでこのしきい値を 250 未満に設定する場合は、[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、スナップショット コピー、qtree クォータ、増加、または inode 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"](#)

個々のqtreeの健全性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 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 © 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权を有し、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权については、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。