



QoS管理

SolidFire Active IQ

NetApp
October 02, 2025

目次

QoS管理	1
QoS管理	1
詳細については、こちらをご覧ください	1
推奨事項	1
詳細については、こちらをご覧ください	1
ノードスロットル	1
グラフを表示して日付範囲を選択します	2
ノードスロットルデータをエクスポートします	3
詳細については、こちらをご覧ください	3
最もビジーなボリューム	3
グラフを表示して日付範囲を選択します	4
最もビジーなノードデータのエクスポート	5
詳細については、こちらをご覧ください	5

QoS管理

QoS管理

選択したクラスタのサイドパネルにある*[QoS管理]*ページでは、クラスタ内のノードのQoSに関する推奨事項、スロットル、およびボリュームに関する情報を確認できます。

選択したノードのQoSに関する推奨事項、スロットル、およびボリュームに関する情報の表示について説明します。

- ["推奨事項"](#)
- ["ノードスロットル"](#)
- ["最もビジーなボリューム"](#)

詳細については、こちらをご覧ください

["ネットアップの製品マニュアル"](#)

推奨事項

選択したクラスタのサイドパネルから* QoS管理*>推奨事項*ページを参照し、最新のパフォーマンスデータに基づいてクラスタの推奨されるサービス品質（QoS）を日単位で確認できます。QoSの推奨事項は、Elementソフトウェア11.x以降のクラスタでのみサポートされます。

SolidFire Active IQ は、最近のアクティビティのボリューム統計データに基づいてパフォーマンスの推奨事項を作成します。推奨事項はボリュームのQoS最大および最小保証IOPSに重点を置き、クラスタの改善が必要な場合にのみUIに表示されます。

詳細については、こちらをご覧ください

- ["SolidFire ストレージクラスタのパフォーマンスとQoS"](#)
- ["ボリュームの QoS ポリシーの作成と管理"](#)
- ["ネットアップの製品マニュアル"](#)

ノードスロットル

選択したクラスタのサイドパネルからアクセス可能な* QoS管理*>*ノードスロットル*ページでは、クラスタ内のノードの調整割合を表示できます。ノードは、ディスプレイの左側にサムネイルレイアウトとして表示され、選択した時間範囲のスロットリングの程度に応じて順序が決まります。

ノードのスロットル情報の表示について学習します。

- [グラフを表示して日付範囲を選択します]
- [ノードスロットルデータをエクスポートします]

グラフを表示して日付範囲を選択します

SolidFire Active IQ のグラフと日付範囲はシームレスに統合されます。日付範囲を選択すると、そのページの*グラフと[合計ボリュームスループット]*グラフが、選択した範囲に合わせて調整されます。各グラフには、デフォルトの日付範囲は7日間表示されます。グラフ選択タブからノードを選択すると、これらのグラフは新しく選択したノードに変わります。

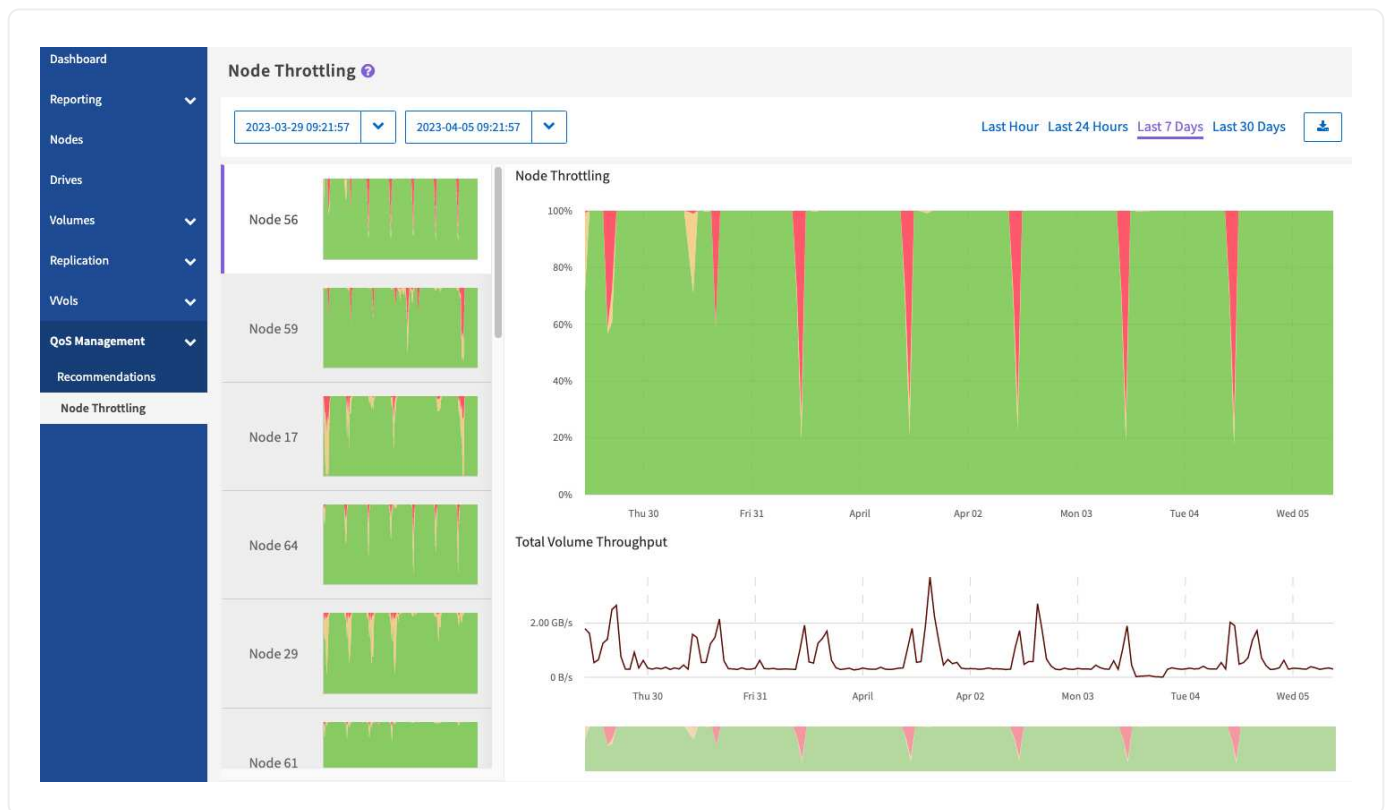
カレンダーのドロップダウンボックスまたは事前定義された範囲のセットから日付範囲を選択できます。日付範囲は、現在のブラウザ時間（選択した時間）と設定した時間を使用して計算されます。下部の棒グラフに直接ブラシをかけて、目的の間隔を選択することもできます。グラフを切り替えるには、左側のサムネイルレイアウトを選択します。

[ノードのスロットル]*グラフには、選択した期間におけるノードのスロットルが、選択したノードでホストされているボリュームの最小IOPSと最大IOPSの設定に基づいて表示されます。色は調整の量を表します。

- 緑：ノードは調整されていません。ボリュームは、設定されている最大IOPSまで実行できます。
- 黄色：ノードのスロットルが制限されています。ボリュームは最大IOPS設定から調整されますが、最小IOPS設定以上のパフォーマンスは維持されます。
- 赤：ノードで高い調整率が発生しています。ボリュームの調整がさらに厳しくなると、パフォーマンスが最小IOPSの設定を下回ることがあります。

[ボリュームの合計スループット]*グラフには、選択したノードのプライマリボリュームのスループットの合計が表示されます。グラフには、ボリュームの読み取りスループットと書き込みスループットの合計が表示されます。メタデータやその他のノードトラフィックは含まれません。また、ノードにボリュームが存在する場合も考慮されます。そのため、ノードからボリュームを転送するとスループットが低下します。

グラフの例を展開します



グラフの任意のポイントにマウスポインタを合わせると、ポイントインタイムの詳細が表示されます。

"クラスタでのQoSに関する推奨事項について説明します"。



Node Throttlingページで、ストレージクラスタにQoSプッシュバックがあるかどうかを確認できます。この方法については、を参照してください ["こちらの技術情報アーティクル"](#) を参照してください。

ノードスロットルデータをエクスポートします

グラフのデータをカンマ区切り値（CSV）形式でエクスポートできます。グラフに表示された情報のみがエクスポートされます。

手順

1. リストビューまたはグラフで、を選択します  ボタン] をクリックします。

詳細については、こちらをご覧ください

["ネットアップの製品マニュアル"](#)

最もビジーなボリューム

選択したクラスタのサイドパネルにある*>[最もビジーなボリューム]*ページでは、クラスタ内の選択したノードおよび期間のスループットが最も高い10個のボリュームを確認

できます。

最もビジーなボリューム情報の表示について説明します。

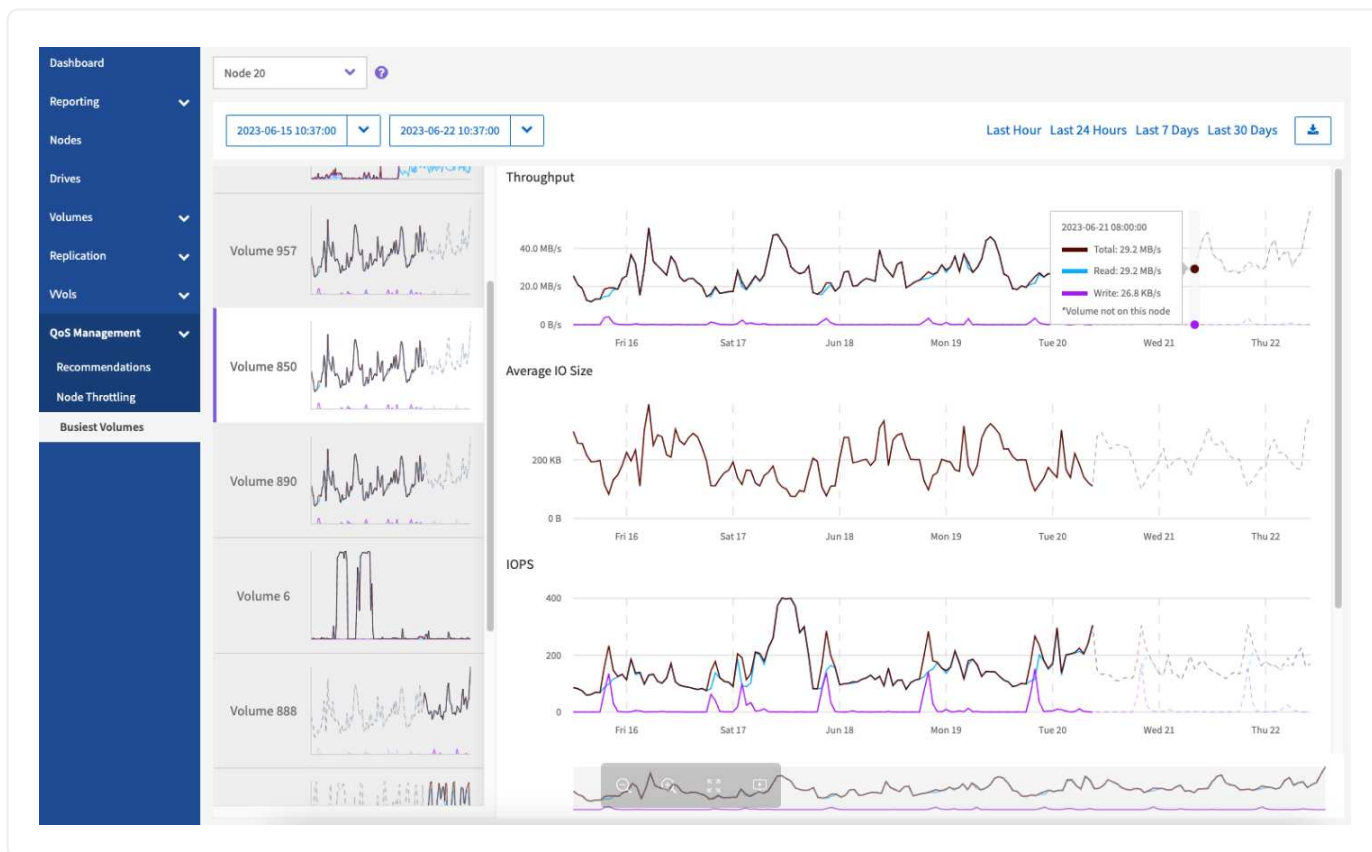
- [\[グラフを表示して日付範囲を選択します\]](#)
- [\[最もビジーなノードデータのエクスポート\]](#)

グラフを表示して日付範囲を選択します

ドロップダウンリストからノードを選択すると、そのノードでスループットが最も高い10個のボリュームが表示されます。各ボリュームについて、スループット、平均IOサイズ、* IOPS *、*レイテンシ*の各グラフを表示できます。最後のグラフを表示するには、ページを下にスクロールしてください。ボリュームを切り替えるには、左側のサムネイルレイアウトを選択します。別のノードを選択すると、グラフは新しく選択したノードに変わります。

SolidFire Active IQ のグラフと日付範囲はシームレスに統合されます。日付範囲を選択すると、そのページのグラフは選択した範囲に合わせて調整されます。各グラフには、デフォルトの日付範囲は7日間表示されます。カレンダーのドロップダウンボックスまたは事前定義された範囲のセットから日付範囲を選択できます。下部の棒グラフに直接ブラシをかけて、目的の間隔を選択することもできます。日付範囲は、現在のブラウザ時間（選択した時間）と設定した時間を使用して計算されます。ノードに対して選択した日付範囲を変更すると、最もビジーな10個のボリュームも変更されることがあります。

グラフの例を展開します



グラフ内の任意のポイントにマウスポインタを合わせると、読み取り、書き込み、および合計処理のポイントインタイムの詳細が表示されます。選択した期間に該当するボリュームがノードに存在しない場合、点線で表示されます。

最もビジーなノードデータのエクスポート

グラフのデータをカンマ区切り値（CSV）形式でエクスポートできます。グラフに表示された情報のみがエクスポートされます。

手順

1. リストビューまたはグラフで、を選択します  ボタン] をクリックします。

詳細については、こちらをご覧ください

["ネットアップの製品マニュアル"](#)

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。