



NVMeに関するFAQです SANtricity 11.7

NetApp
February 12, 2024

目次

NVMeに関するFAQです.....	1
NVMe over Fabrics統計には何が表示されますか？	1
NVMe over InfiniBandを設定または診断するためにほかに必要な作業は何ですか？.....	1
NVMe over RoCEを設定または診断するためにほかに必要な作業は何ですか？	2
1つの物理ポートに2つのIPアドレスがあるのはなぜですか。	2
1つの物理ポートに2セットのパラメータがあるのはなぜですか。	3

NVMeに関するFAQです

NVMe over Fabrics統計には何が表示されますか？

View NVMe over Fabrics Statisticsダイアログボックスには、NVMeサブシステムとRDMAインターフェイスの統計が表示されます。統計はすべて読み取り専用で、設定することはできません。

- * nvmeサブシステム統計*- NVMeコントローラとそのキューの統計が表示されます。NVMeコントローラは、ストレージレイ内のネームスペースとホストの間のアクセスパスを提供します。NVMeサブシステム統計では、接続障害、リセット、シャットダウンなどの項目を確認できます。これらの統計の詳細については、[表見出しの凡例を表示する*]をクリックしてください。
- * rdma Interface statistics -- RDMAインターフェイス上のすべてのNVMe over Fabricsポートの統計を提供します。各スイッチポートに関連付けられているパフォーマンス統計とリンクエラー情報が含まれます。このタブは、NVMe over Fabricsポートが使用可能な場合にのみ表示されます。統計の詳細については、[表見出しの凡例を表示する]をクリックしてください。

これらの統計はそれぞれ、統計の生データまたはベースライン統計として表示できます。統計の生データは、コントローラの起動以降に収集されたすべての統計です。ベースライン統計は、ベースライン時間の設定以降に収集されたポイントインタイムの統計です。

NVMe over InfiniBandを設定または診断するためにほかに必要な作業は何ですか？

次の表に、NVMe over InfiniBandセッションの設定と管理に使用するSystem Managerの機能を示します。



NVMe over InfiniBandを設定できるのは、ストレージレイのコントローラにNVMe over InfiniBandポートが搭載されている場合のみです。

アクション	場所
NVMe over InfiniBandポートを設定する	<ol style="list-style-type: none">1. 「* ハードウェア *」を選択します。2. Show back of shelf*を選択します。3. コントローラを選択します。4. Configure NVMe over InfiniBand ports] を選択します。 <p>または</p> <ol style="list-style-type: none">1. メニューを選択します。[設定][システム]。2. 下にスクロールして* NVMe over InfiniBand settings を表示し、Configure NVMe over InfiniBand ports *を選択します。

アクション	場所
NVMe over InfiniBandの統計を表示します	<ol style="list-style-type: none"> 1. メニューを選択します。[設定][システム]。 2. 下にスクロールして* NVMe over InfiniBand settings を表示し、View NVMe over Fabrics Statistics *を選択します。

NVMe over RoCEを設定または診断するためにほかに必要な作業は何ですか？

NVMe over RoCEの設定と管理は、ハードウェアと設定のページで実行できます。



NVMe over RoCEを設定できるのは、ストレージレイのコントローラにNVMe over RoCEポートが搭載されている場合のみです。

アクション	場所
NVMe over RoCEポートを設定します	<ol style="list-style-type: none"> 1. 「* ハードウェア *」を選択します。 2. Show back of shelf*を選択します。 3. コントローラを選択します。 4. NVMe over RoCE ポートの設定 * を選択します。 <p>または</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. メニューを選択します。[設定][システム]。 2. 下にスクロールして* NVMe over RoCE settings (NVMe over RoCE設定)に進み、* Configure NVMe over RoCE Ports (NVMe over RoCEポートの設定)を選択します。
NVMe over Fabricsの統計を表示します	<ol style="list-style-type: none"> 1. メニューを選択します。[設定][システム]。 2. 下にスクロールして* NVMe over RoCE settings を表示し、View NVMe over Fabrics Statistics *を選択します。

1つの物理ポートに2つのIPアドレスがあるのはなぜですか。

EF600ストレージレイには、外部HICと内部HICが2つ搭載されています。

この構成では、外部HICが内部の補助HICに接続されます。外部HICからアクセス可能な各物理ポートには、内部HICの仮想ポートが関連付けられています。

最大200Gbのパフォーマンスを実現するには、物理ポートと仮想ポートの両方に一意のIPアドレスを割り当てて、ホストが各ポートへの接続を確立できるようにする必要があります。仮想ポートにIPアドレスを割り当てない場合、HICの実行速度は約半分になります。

1つの物理ポートに2セットのパラメータがあるのはなぜですか。

EF600ストレージレイには、外部HICと内部HICが2つ搭載されています。

この構成では、外部HICが内部の補助HICに接続されます。外部HICからアクセス可能な各物理ポートには、内部HICの仮想ポートが関連付けられています。

最大200Gbのパフォーマンスを実現するには、物理ポートと仮想ポートの両方にパラメータを割り当てて、ホストが各ポートへの接続を確立できるようにする必要があります。仮想ポートにパラメータを割り当てない場合、HICの実行速度は約半分になります。

著作権に関する情報

Copyright © 2024 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。