



概要

Cluster and storage switches

NetApp

April 25, 2024

目次

概要	1
NVIDIA SN2100ストレージスイッチの設定プロセスの概要	1
NVIDIA SN2100スイッチの構成要件	2
NVIDIA SN2100スイッチのコンポーネントとパーツ番号	2
NVIDIA SN2100スイッチのマニュアル要件	3

概要

NVIDIA SN2100ストレージスイッチの設定プロセスの概要

NVIDIA SN2100はストレージスイッチで、SAN（ストレージエリアネットワーク）内のサーバとストレージアレイの間でデータをルーティングできます。

初期設定の概要

ONTAP を実行しているシステムでNVIDIA SN2100スイッチを設定する手順は、次のとおりです。

1. "NVIDIA SN2100スイッチのハードウェアを取り付けます"。

手順については、「NVIDIA Switch Installation Guide」を参照してください。

2. "スイッチを設定します"。

手順については、NVIDIAのドキュメントを参照してください。

3. "ケーブル接続と構成に関する考慮事項を確認"。

光接続、QSAアダプタ、およびスイッチポート速度の要件を確認します。

4. "NS224シェルフをスイッチ接続型ストレージとしてケーブル接続します"。

NS224ドライブシェルフをスイッチ接続型ストレージ（直接接続型ストレージではない）としてケーブル接続する必要があるシステムの場合は、次の手順に従います。

5. "Cumulus LinuxをCumulusモードでインストールします" または "Cumulus LinuxをONIEモードでインストールします"。

Cumulus Linux（CL）OSは、スイッチがCumulus LinuxまたはONIEを実行している場合にインストールできます。

6. "リファレンス構成ファイルスクリプトをインストールします"。

クラスタリングアプリケーションとストレージアプリケーション用に2つのRCFスクリプトが用意されています。

7. "スイッチログ収集用のSNMPv3を設定します"。

このリリースでは、スイッチのログ収集とSwitch Health Monitoring（SHM）のSNMPv3がサポートされています。

この手順では、ネットワークコマンドラインユーティリティ（NCLU）を使用します。NCLUは、すべてのLinuxに完全にアクセスできるようにするコマンドラインインタフェースです。netコマンドは、端末からアクションを実行するために使用するラッパーユーティリティです。

追加情報

インストールまたはメンテナンスを開始する前に、次の点を確認してください。

- ["設定要件"](#)
- ["コンポーネントとパーツ番号"](#)
- ["必要なドキュメント"](#)

NVIDIA SN2100スイッチの構成要件

NVIDIA SN2100スイッチのインストールとメンテナンスについては、すべての要件を確認してください。

インストールの要件

3 つ以上のノードで ONTAP クラスタを構築する場合は、サポートされている 2 つのクラスタネットワークスイッチが必要です。オプションとして、追加の管理スイッチを使用できます。

NVIDIA SN2100スイッチ（X190006/X190106）は、スイッチに付属の標準ブラケットを使用して、NVIDIAデュアル/シングルスイッチキャビネットに設置します。

ケーブル配線のガイドラインについては、を参照してください ["ケーブル接続と構成に関する考慮事項"](#)。

ONTAP およびLinuxのサポート

NVIDIA SN2100スイッチは、Cumulus Linuxを実行する10/25/40/100Gbイーサネットスイッチです。スイッチは以下をサポートしています。

- ONTAP 9.10.1P3SN2100スイッチは、ONTAP 9.10.1P3のクラスタおよびストレージアプリケーションに、異なるスイッチペアを提供します。ONTAP 9.10.1P3以降では、NVIDIA SN2100スイッチを使用してストレージとクラスタの機能を共有スイッチ構成に統合できます。
- Cumulus Linux（CL）OSバージョン4.4.3。最新の互換性情報については、を参照してください ["NVIDIAイーサネットスイッチ"](#) 情報ページ。
- Cumulus Linuxは、スイッチがCumulus LinuxまたはONIEを実行しているときにインストールできます。

NVIDIA SN2100スイッチのコンポーネントとパーツ番号

NVIDIA SN2100スイッチの設置とメンテナンスを行う場合は、必ずキャビネットとレールキットのコンポーネントとパーツ番号の一覧を確認してください。

キャビネットの詳細

NVIDIA SN2100スイッチ（X190006/X190106）は、スイッチに付属の標準ブラケットを使用して、NVIDIAデュアル/シングルスイッチキャビネットに設置します。

レールキットの詳細

次の表に、MSN2100スイッチおよびレールキットの部品番号と概要を示します。

パーツ番号	説明
X190006-PE	クラスタスイッチ、NVIDIA SN2100、16pt 100G、PTSX
X190006-PI	クラスタスイッチ、NVIDIA SN2100、16pt 100G、PSIN
X190106-FE-PEの実行	スイッチ、NVIDIA SN2100、16pt 100G、PTSX、フロントエンド
X190106-FE-PIの実行	スイッチ、NVIDIA SN2100、16pt 100G、PSIN、フロントエンド
X-MTEFキット-D	レールキット、NVIDIAデュアルスイッチ、サイド
X-MTEFキット-E	レールキット、NVIDIAシングルスイッチショート



詳細については、NVIDIAのドキュメントを参照してください ["SN2100スイッチとレールキットの取り付け"](#)。

NVIDIA SN2100スイッチのマニュアル要件

NVIDIA SN2100スイッチのインストールとメンテナンスについては、推奨されるすべてのマニュアルを確認してください。

次の表に、NVIDIA SN2100スイッチで使用可能なマニュアルを示します。

タイトル	説明
"NVIDIA SN2100スイッチをセットアップして設定します_"	Cumulus Linuxおよび該当するRCFのインストールなど、NVIDIA SN2100スイッチのセットアップおよび設定方法について説明します。
"_ CiscoクラスタスイッチからNVIDIA SN2100クラスタスイッチへの移行_"	Ciscoクラスタスイッチを使用する環境からNVIDIA SN2100クラスタスイッチを使用する環境に移行する方法について説明します。
"_ CiscoストレージスイッチからNVIDIAストレージスイッチへの移行_"	Ciscoストレージスイッチを使用する環境からNVIDIA SN2100ストレージスイッチを使用する環境に移行する方法について説明します。
"NVIDIA SN2100クラスタスイッチを使用する2ノードスイッチクラスタへの移行_"	NVIDIA SN2100クラスタスイッチを使用して2ノードスイッチ環境に移行する方法について説明します。

タイトル	説明
"NVIDIA SN2100クラスタスイッチを交換してください_"	クラスタ内の故障したNVIDIA SN2100スイッチを交換し、Cumulus Linuxおよびリファレンス構成ファイルをダウンロードする手順 について説明します。
"NVIDIA SN2100ストレージスイッチを交換してください_"	欠陥のあるNVIDIA SN2100ストレージスイッチを交換し、Cumulus Linuxおよびリファレンス構成ファイルをダウンロードする手順 について説明します。

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。