



SG6000-CNコントローラのFibre Channel HBAの交換

StorageGRID 11.5

NetApp
April 11, 2024

目次

| | |
|---|---|
| SG6000-CNコントローラのFibre Channel HBAの交換..... | 1 |
| 交換するファイバチャネルHBAの確認..... | 1 |
| Fibre Channel HBAの取り外し..... | 2 |
| Fibre Channel HBAの再取り付け..... | 4 |

SG6000-CNコントローラのFibre Channel HBAの交換

SG6000-CN コントローラが適切に機能しない場合や障害が発生した場合は、SG6000-CN コントローラの Fibre Channel Host Bus Adapter (HBA ; ホストバスアダプタ) の交換が必要となることがあります。

交換するファイバチャネルHBAの確認

交換する Fibre Channel Host Bus Adapter (HBA ; ホストバスアダプタ) が不明な場合は、この手順を確認してください。

必要なもの

- Fibre Channel HBA を交換する必要があるストレージアプライアンスまたは SG6000-CN コントローラのシリアル番号を確認しておきます。



交換するファイバチャネル HBA を搭載したストレージアプライアンスのシリアル番号が先頭の文字が Q である場合、Grid Manager には表示されません。データセンター内の各 SG6000-CN コントローラの前面に接続されているタグが一致するまで確認しておく必要があります。

- Grid Managerにはサポートされているブラウザを使用してサインインする必要があります。

手順

1. Grid Managerから* Nodes *を選択します。
2. ノードページのツリービューで、アプライアンスストレージノードを選択します。
3. [* ハードウェア *] タブを選択します。

StorageGRID アプライアンスのセクションで、ストレージアプライアンスのシャーシのシリアル番号とコンピューティングコントローラのシリアル番号を調べて、これらのシリアル番号のいずれかが、ファイバチャネルHBAを交換するストレージアプライアンスのシリアル番号と一致しているかどうかを確認します。いずれかのシリアル番号が一致していれば、正しいアプライアンスが見つかりました。

StorageGRID Appliance

| | |
|---|--------------------------------|
| Appliance Model | SG6000 |
| Storage Controller Name | StorageGRID-xcbr-3-228-sn |
| Storage Controller A Management IP | 10.224.3.223 |
| Storage Controller B Management IP | 10.224.3.234 |
| Storage Controller WWID | 600a096000d3c25600000005444e93 |
| Storage Appliance Chassis Serial Number | 721805600130 |
| Storage Hardware | Nominal |
| Storage Controller Failed Drive Count | 0 |
| Storage Controller A | Nominal |
| Storage Controller B | Nominal |
| Storage Controller Power Supply A | Nominal |
| Storage Controller Power Supply B | Nominal |
| Storage Data Drive Type | NL-SAS HDD |
| Storage Data Drive Size | 9.63 TB |
| Storage RAID Mode | DDP |
| Storage Connectivity | Nominal |
| Overall Power Supply | Nominal |
| Compute Controller BMC IP | 10.224.3.312 |
| Compute Controller Serial Number | 721805600000 |
| Compute Hardware | Nominal |
| Compute Controller CPU Temperature | Nominal |
| Compute Controller Chassis Temperature | Nominal |

- StorageGRID アプライアンスのセクションが表示されない場合、選択したノードは StorageGRID アプライアンスではありません。ツリービューから別のノードを選択する。
- アプライアンスモデルが SG6060 でない場合は、ツリービューから別のノードを選択します。
- シリアル番号が一致しない場合は、ツリービューから別のノードを選択します。

4. ファイバチャネルHBAを交換する必要があるノードの場所を確認したら、StorageGRID アプライアンスセクションに記載されているコンピューティングコントローラのBMC IPアドレスを書き留めます。

この IP アドレスを使用すると、コンピューティングコントローラの識別 LED をオンにして、データセンターでアプライアンスを探す際に役立ちます。

"コントローラ識別LEDのオンとオフの切り替え"

関連情報

"Fibre Channel HBAの取り外し"

Fibre Channel HBAの取り外し

SG6000-CN コントローラが適切に機能しない場合や障害が発生した場合は、SG6000-CN コントローラの Fibre Channel Host Bus Adapter (HBA ; ホストバスアダプタ) の交換が必要となることがあります。

必要なもの

- 正しい交換用の Fibre Channel HBA を用意しておきます。
- 交換する Fibre Channel HBA が搭載されている SG6000-CN コントローラを特定します。

"交換するファイバチャネルHBAの確認"

- データセンター内の Fibre Channel HBA を交換する SG6000-CN コントローラを物理的に配置しておきます。

"コントローラのデータセンターへの配置"

- コントローラのカバーを取り外しておきます。

"SG6000-CNコントローラのカバーの取り外し"

このタスクについて

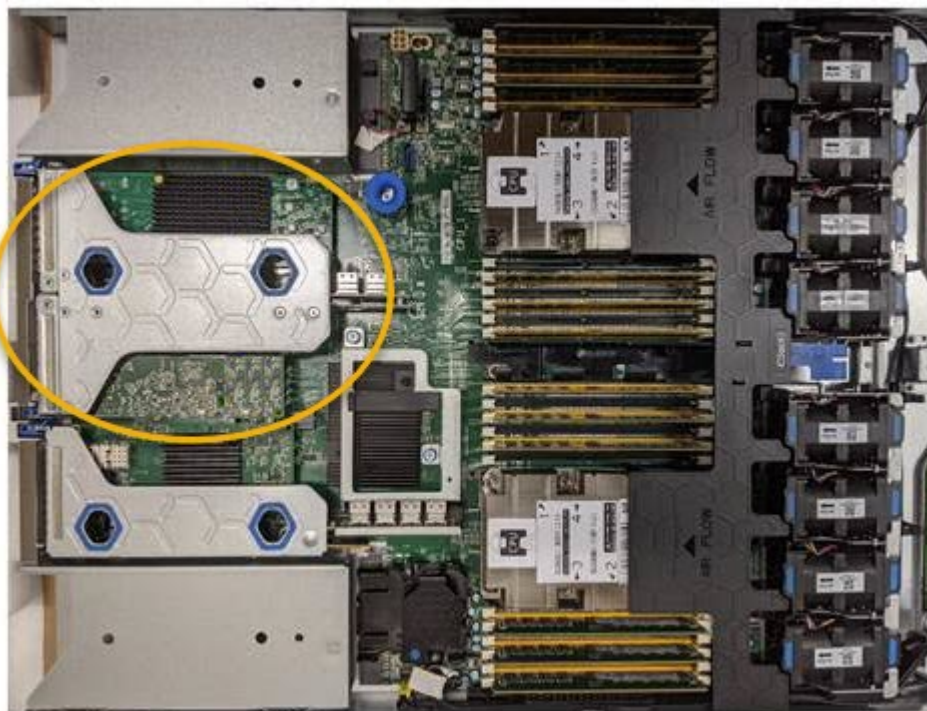
サービスの中断を回避するには、Fibre Channel HBA の交換を開始する前に他のすべてのストレージノードがグリッドに接続されていることを確認するか、定期的なメンテナンスの実行中にサービスの中断が通常どおりに発生するようにアダプタを交換してください。情報ライフサイクル管理を使用してオブジェクトを管理する手順のノード接続状態の確認に関する情報を参照してください。



オブジェクトのコピーを 1 つだけ作成する ILM ルールを使用したことがある場合は、スケジュールされたメンテナンス期間中に Fibre Channel HBA を交換する必要があります。そうしないと、この手順中にオブジェクトへのアクセスが一時的に失われる可能性があります。+ 情報ライフサイクル管理を使用したオブジェクトの管理に関する情報を参照してください

手順

1. ESD リストバンドのストラップの端を手首に巻き付け、静電気の放電を防ぐためにクリップの端をメタルアースに固定します。
2. ファイバチャネル HBA を搭載したコントローラの背面にあるライザーアセンブリを探します。



3. 青いマークの付いた穴を通してライザーアセンブリをつかみ、慎重に持ち上げます。取り付けられているアダプタの外部コネクタがシャーシから外れるように、ライザーアセンブリをシャーシの前面方向に持ち上げます。

4. 金属製フレーム側を下にしてライザーカードを静電気防止用の平らな場所に置き、アダプタにアクセスします。



ライザーアセンブリには、ファイバチャンネル HBA とイーサネットネットワークアダプタの 2 つのアダプタがあります。この図では Fibre Channel HBA を示しています。

5. 青色のアダプタラッチ（丸で囲んだ部分）を開き、ファイバチャンネル HBA をライザーアセンブリから慎重に取り外します。アダプタをわずかにロックして、アダプタをコネクタから取り外します。力を入れないように注意してください。
6. アダプタを静電気防止処置を施した平らな場所に置きます。

完了後

交換用の Fibre Channel HBA を取り付けます。

["Fibre Channel HBAの再取り付け"](#)

関連情報

["Fibre Channel HBAの再取り付け"](#)

["StorageGRID の管理"](#)

["トラブルシューティングを監視します"](#)

["ILM を使用してオブジェクトを管理する"](#)

Fibre Channel HBAの再取り付け

交換用のファイバチャンネル HBA は、取り外した HBA と同じ場所に取り付けます。

必要なもの

- 正しい交換用の Fibre Channel HBA を用意しておきます。
- 既存の Fibre Channel HBA を削除しておきます。

["Fibre Channel HBAの取り外し"](#)

手順

1. ESD リストバンドのストラップの端を手首に巻き付け、静電気の放電を防ぐためにクリップの端をメタルアースに固定します。
2. 交換用の Fibre Channel HBA をパッケージから取り出します。
3. 青色のアダプタラッチを開いた状態で、ファイバチャネル HBA をライザーアセンブリのコネクタに合わせ、アダプタが完全に装着されるまで慎重にコネクタに押し込みます。



ライザーアセンブリには、ファイバチャネル HBA とイーサネットネットワークアダプタの 2 つのアダプタがあります。この図では Fibre Channel HBA を示しています。

4. ライザーアセンブリの位置合わせ穴（丸で囲んだ箇所）を見つけます。この穴は、システム基板のガイドピンに合わせて配置されており、ライザーアセンブリの位置が正しいことを確認します。



5. ライザーアセンブリをシャーシに配置し、システム基板のコネクタとガイドピンの位置が合っていることを確認してから、ライザーアセンブリを挿入します。
6. ライザーアセンブリが完全に装着されるまで、青いマークの付いた穴の横にある中心線に沿って慎重に押し込みます。
7. ケーブルを再取り付けするファイバチャネル HBA ポートから保護キャップを取り外します。

完了後

コントローラで他のメンテナンス手順を実行する必要がある場合は、コントローラカバーを再度取り付けます。

["SG6000-CNコントローラカバーの再取り付け"](#)

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。