



ハードウェアを設置

StorageGRID 11.5

NetApp
April 11, 2024

目次

ハードウェアを設置	1
ハードウェアの登録	1
キャビネットまたはラックへのアプライアンスの設置（SG100およびSG1000）	2
アプライアンスSG100およびSG1000のケーブル接続	4
電源コードの接続と電源の投入（SG100およびSG1000）	7
SG100およびSG1000アプライアンスのステータスインジケータの表示	7

ハードウェアを設置

ハードウェアの設置作業では、アプライアンスをキャビネットまたはラックに設置し、ケーブルを接続し、電源を投入します。

手順

- "ハードウェアの登録"
- "キャビネットまたはラックへのアプライアンスの設置 (SG100およびSG1000) "
- "アプライアンスSG100およびSG1000のケーブル接続"
- "電源コードの接続と電源の投入 (SG100およびSG1000) "
- "SG100およびSG1000アプライアンスのステータスインジケータの表示"

ハードウェアの登録

アプライアンスハードウェアを登録するとサポートを受けられるようになります。

手順

1. アプライアンスのシャーシのシリアル番号を確認します。

この番号は、納品書や確認用 E メールで確認できるほか、開梱したアプライアンスにも記載されています。



2. NetApp Support Siteにアクセスします "mysupport.netapp.com".
3. ハードウェアの登録が必要かどうかを確認します。

ユーザのタイプとアクセス方法	実行する手順
ネットアップの既存のお客様	<ol style="list-style-type: none">a. ユーザ名とパスワードを使用してサインインします。b. [製品 >*My Products] を選択します。c. 新しいシリアル番号が表示されていることを確認します。d. 表示されていない場合は、ネットアップの新規のお客様向けの手順に従ってください。

ユーザのタイプとアクセス方法	実行する手順
ネットアップの新規のお客様	<p>a. [今すぐ登録] をクリックしてアカウントを作成します。</p> <p>b. [Products>*Register Products*] を選択します。</p> <p>c. 製品のシリアル番号と要求された詳細情報を入力します。</p> <p>登録が承認されると、必要なソフトウェアをダウンロードできます。承認プロセスには最大 24 時間かかる場合があります。</p>

キャビネットまたはラックへのアプライアンスの設置（SG100 およびSG1000）

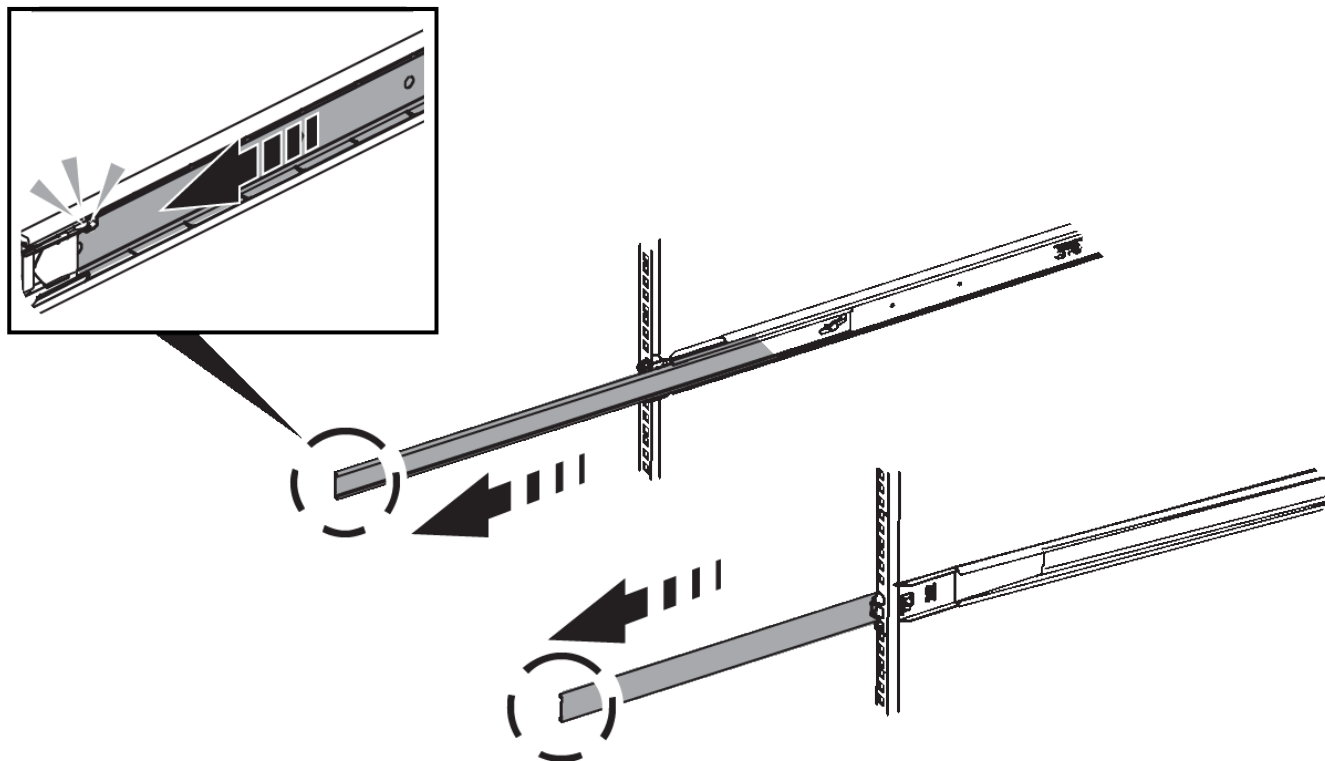
キャビネットまたはラックにアプライアンス用のレール 1 組を取り付け、レール上にアプライアンスをスライドさせます。

必要なもの

- 同梱されている安全上の注意に関するドキュメントを確認し、ハードウェアの移動と設置に関する注意事項を理解しておきます。
- レールキットに手順書が同梱されていることを確認します。

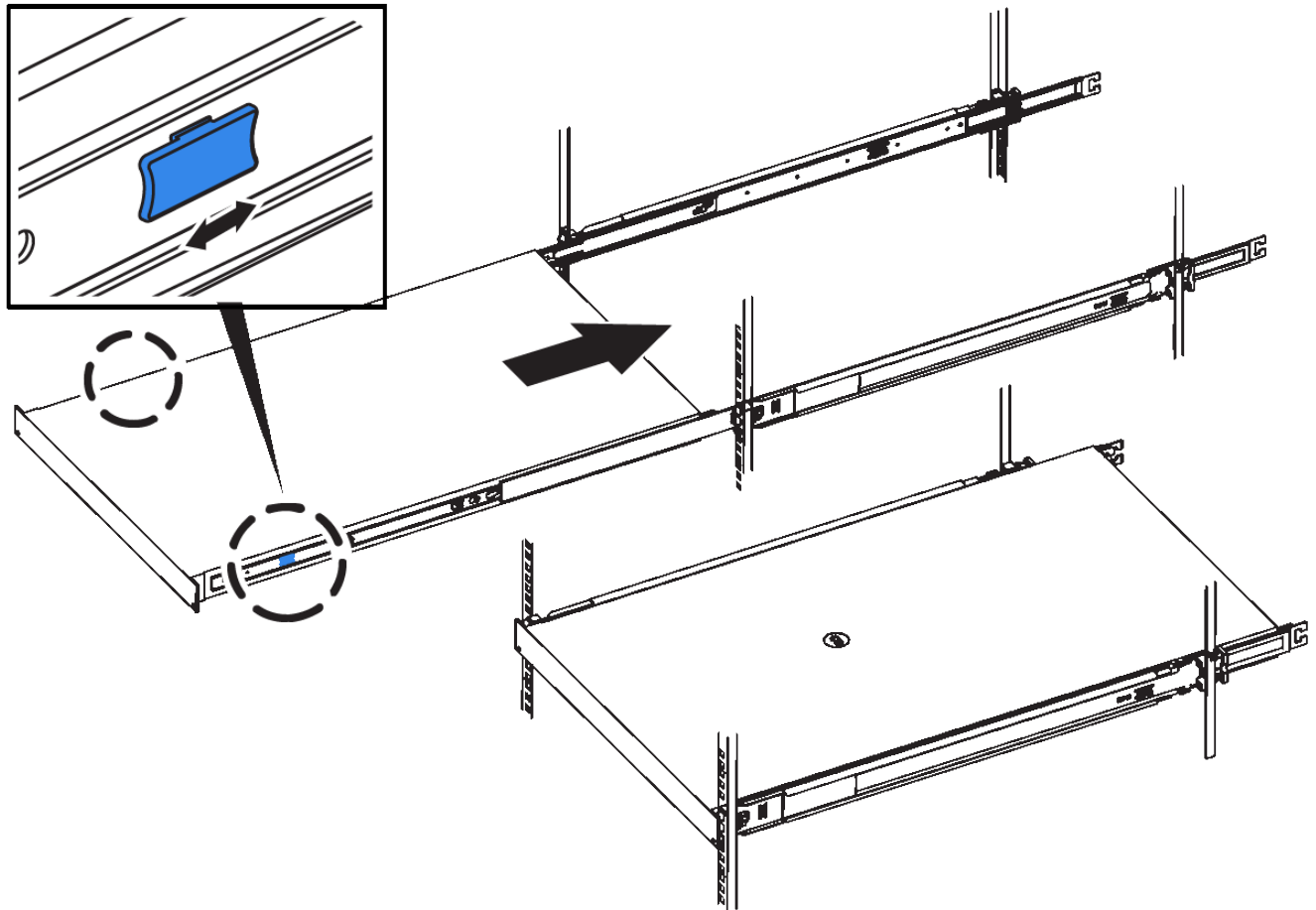
手順

1. キャビネットまたはラックにレールを取り付ける際には、レールキットの手順書に慎重に従ってください。
2. キャビネットまたはラックに取り付けた 2 本のレールで、カチッという音がするまでレールの可動部分を伸ばします。



3. アプライアンスをレールに挿入します。
4. キャビネットまたはラックにアプライアンスをスライドさせます。

アプライアンスをこれ以上動かすことができない場合は、シャーシの両側にある青いラッチを引いて、アプライアンスを奥までスライドさせます。



アプライアンスの電源を入れるまでは、前面ベゼルを取り付けしないでください。

アプライアンスSG100およびSG1000のケーブル接続

アプライアンスの管理ポートをサービスラップトップに接続し、アプライアンスのネットワークポートを、StorageGRID のグリッドネットワークとオプションのクライアントネットワークに接続する必要があります。

必要なもの

- 管理ポートを接続するための RJ-45 イーサネットケーブルを用意しておきます。
- ネットワークポートに次のいずれかを設定しておきます。これらはアプライアンスには付属していません。
 - 4 つのネットワークポートを接続するための TwinAx ケーブルを 1~4 本。
 - ポートに光ケーブルを使用する場合は、SG100 用に SFP+ または SFP28 トランシーバを 1~4 個。
 - SG1000 のポートに光ケーブルを使用する場合は、QSFP+ または QSFP28 トランシーバを 1~4 個。

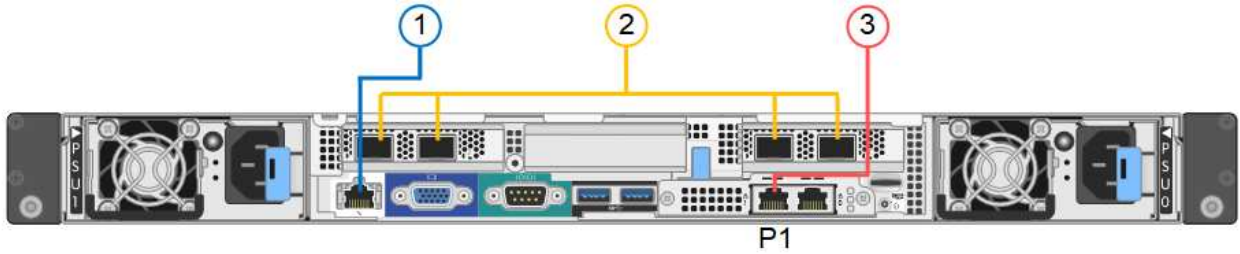


* レーザー被ばくのリスク * - SFP または QSFP トランシーバを分解したり、部品を取り外したりしないでください。レーザー被ばくのおそれがあります。

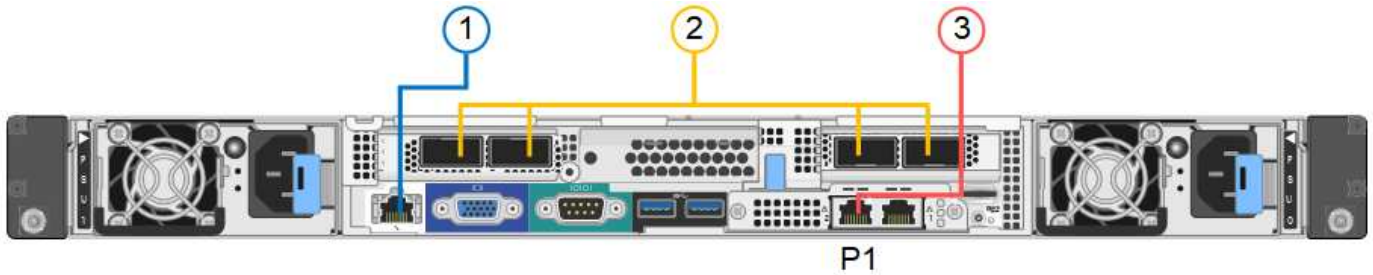
このタスクについて

次の図は、アプライアンス背面のポートを示しています。

• SG100 ポート接続 *



• SG1000 ポートの接続 *



	ポート	ポートのタイプ	機能
1.	アプライアンスの BMC 管理ポート	1GbE (RJ-45)	BMC インターフェイスにアクセスするネットワークに接続します。
2.	アプライアンスの 4 つのネットワーク・ポート	<ul style="list-style-type: none"> • SG100 : 10 / 25GbE • SG1000 の場合 : 10 / 25 / 40 / 100GbE 	StorageGRID のグリッドネットワークおよびクライアントネットワークに接続します。
3.	アプライアンスの管理ネットワーク・ポート (図の P1)	1GbE (RJ-45) <ul style="list-style-type: none"> • 重要 : * このポートは 1000BASE-T / 全二重でのみ動作し、10メガビットまたは 100メガビットの速度はサポートしません。 	アプライアンスを StorageGRID の管理ネットワークに接続します。

	ポート	ポートのタイプ	機能
3.	アプライアンスの右端の RJ-45 ポート	1GbE (RJ-45) • 重要：* このポートは 1000BASE-T / 全二重でのみ動作し、10メガビットまたは 100メガビットの速度はサポートしません。	<ul style="list-style-type: none"> • 管理ネットワークへの冗長接続が必要な場合は、管理ポート 1 とボンディングできます。 • 一時的なローカルアクセス用 (IP 169.254.0.1) に空けておくことができます。 • DHCP によって割り当てられた IP アドレスを使用できない場合は、設置時にアプライアンスをサービスラックトップに接続するために使用できます。

手順

- イーサネットケーブルを使用して、アプライアンスの BMC 管理ポートを管理ネットワークに接続します。

この接続はオプションですが、サポート用に接続することを推奨します。

- アプライアンスのネットワークポートを、TwinAx ケーブル、または光ケーブルとトランシーバを使用して、適切なネットワークスイッチに接続します。



4つのネットワークポートで同じリンク速度を使用する必要があります。ハードウェアおよびリンク速度に応じた必要な機器については、次の表を参照してください。

SG100 リンク速度 (GbE)	必要な機器
10.	SFP+ トランシーバ
25	SFP28 トランシーバ
SG1000 リンク速度 (GbE)	必要な機器
10.	QSA および SFP+ トランシーバ
25	QSA および SFP28 トランシーバ
40	QSFP+ トランシーバ
100	QFSP28 トランシーバ

- 固定ポートボンディングモード (デフォルト) を使用する場合は、次の表のように各ポートを StorageGRID のグリッドネットワークまたはクライアントネットワークに接続します。

ポート	接続先
ポート 1	クライアントネットワーク（オプション）
ポート 2	Grid ネットワーク
ポート 3	クライアントネットワーク（オプション）
ポート 4.	Grid ネットワーク

。アグリゲートポートボンディングモードを使用する場合は、1つ以上のネットワークポートを1つ以上のスイッチに接続します。単一点障害を回避するために、4つのポートのうち少なくとも2つを接続する必要があります。1つのLACPボンドに複数のスイッチを使用する場合は、スイッチがMLAGまたは同等の機能をサポートしている必要があります。

- StorageGRIDの管理ネットワークを使用する場合は、アプライアンスの管理ネットワークポートをイーサネットケーブルで管理ネットワークに接続します。

電源コードの接続と電源の投入（SG100およびSG1000）

ネットワーク・ケーブルを接続したら、アプライアンスに電源を投入できます。

手順

- アプライアンスの2つ電源装置のそれぞれに電源コードを接続します。
- これらの2本の電源コードを、キャビネットまたはラック内の別々の配電ユニット（PDU）に接続します。
- アプライアンス前面の電源ボタンが青色に点灯していない場合は、ボタンを押してアプライアンスの電源をオンにします。

電源投入プロセス中は、電源ボタンを再度押さないでください。

- エラーが発生した場合は、問題を修正します。
- アプライアンスに前面ベゼルを取り付けます。

関連情報

["SG100およびSG1000アプライアンスのステータスインジケータの表示"](#)

SG100およびSG1000アプライアンスのステータスインジケータの表示

アプライアンスには、アプライアンスコントローラと2本のSSDのステータスを確認するためのインジケータが搭載されています。

アプライアンスのインジケータとボタン



	表示	状態
1.	電源ボタン	<ul style="list-style-type: none"> 青色：アプライアンスの電源がオンになっています。 Off：アプライアンスの電源がオフになっています。
2.	リセットボタン	このボタンを使用して、コントローラのハードリセットを実行します。
3.	識別ボタン	<p>このボタンは、点滅、点灯、または消灯に設定できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> 青、点滅：キャビネットまたはラック内のアプライアンスを示します。 青、点灯：キャビネットまたはラック内のアプライアンスを示します。 消灯：キャビネットまたはラック内のアプライアンスを目視で識別できません。
4.	アラーム LED	<ul style="list-style-type: none"> 黄色、点灯：エラーが発生しました。 注：* ブート時のコードとエラーコードを確認するには、BMC インターフェイスにアクセスする必要があります。 消灯：エラーはありません。

一般的なブートコード

アプライアンスのブート時やハードリセット後に、次の処理が実行されます。

1. ベースボード管理コントローラ（BMC）が、ブート処理のコード（発生したエラーを含む）を記録します。
2. 電源ボタンが点灯します。
3. ブート中にエラーが発生した場合は、アラーム LED が点灯します。

ブート時のコードとエラーコードを表示するには、BMC インターフェイスにアクセスする必要があります。

SSD インジケータ



LED	表示	状態
1.	ドライブのステータス / 障害	<ul style="list-style-type: none"> 青（点灯）：ドライブはオンラインです 黄色（点滅）：ドライブ障害 消灯：スロットが空です
2.	ドライブがアクティブです	青（点滅）：ドライブにアクセス中です

関連情報

"ハードウェアの設置のトラブルシューティング"

"BMCインターフェイスを設定しています"

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。