



# StorageGRID アプライアンスの概要

## StorageGRID 11.5

NetApp  
April 11, 2024

# 目次

StorageGRID アプライアンスの概要	1
StorageGRID アプライアンスの特長	2
ハードウェアの構成図	2

# StorageGRID アプライアンスの概要

StorageGRID SG5600 アプライアンスは、StorageGRID グリッドにおいてストレージノードとして機能する、ストレージとコンピューティングを統合したプラットフォームです。

StorageGRID SG5600 アプライアンスには、次のコンポーネントが含まれています。

コンポーネント	説明
E5600SG コントローラ	<p>コンピューティングサーバ E5600SG コントローラは Linux オペレーティングシステムと StorageGRID ソフトウェアを実行します。</p> <p>このコントローラは次のものに接続されています。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>StorageGRID システムの管理、グリッド、クライアントネットワーク</li><li>E2700 コントローラ。E5600SG コントローラがイニシエータとして動作しているデュアル SAS パス（アクティブ/アクティブ）を使用します</li></ul>
E2700 コントローラ	<p>ストレージコントローラ E2700 コントローラは、シンプレックスモードで標準の E シリーズストレージアレイとして動作し、SANtricity オペレーティングシステム（コントローラファームウェア）を実行します。</p> <p>このコントローラは次のものに接続されています。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>SANtricity Storage Manager がインストールされている管理ネットワーク</li><li>E5600SG コントローラは、E2700 コントローラがターゲットとして動作しているデュアル SAS パス（アクティブ/アクティブ）を使用する</li></ul>

SG5600 アプライアンスには、モデルに応じて次のコンポーネントも含まれています。

コンポーネント	モデル <b>SG5612</b>	モデル <b>SG5660</b>
ドライブ	12 本の NL-SAS ドライブ	NL-SAS ドライブ × 60
エンクロージャ	DE1600 エンクロージャ：ドライブとコントローラを収容する 2 ラックユニット（2U）シャーシ	DE6600 エンクロージャは、ドライブとコントローラを収納する 4 ラックユニット（4U）シャーシです
電源装置とファン	電源 / ファンキャニスター × 2	電源装置 × 2、ファン × 2



E5600SG コントローラは、StorageGRID アプライアンスで使用するために高度にカスタマイズされています。それ以外のコンポーネントは、それぞれの手順に記載されている点を除いて、Eシリーズのドキュメントで説明されているとおりに動作します。

各 StorageGRID アプライアンスストレージノードで使用可能な最大物理容量は固定であり、アプライアンスのモデルと構成に基づいて決まります。ドライブを増設したシェルフを追加してストレージを拡張することはできません。

## StorageGRID アプライアンスの特長

StorageGRID SG5600 アプライアンスは、StorageGRID システムの新規作成や既存システムの容量の拡張に使用できる統合ストレージ解決策です。

StorageGRID アプライアンスには次のような特長があります。

- StorageGRID ストレージノードのコンピューティング要素とストレージ要素を 1 つに統合した効率的な解決策です
- 必要なプロセスのほとんどを自動化できるため、ストレージノードのインストールと設定を簡単に行えます
- 2U と 4U の 2 種類のエンクロージャが用意された高密度なストレージ解決策を提供します
- FC や iSCSI などの中間ストレージインターフェイスを使用せずに、10GbE の IP インターフェイスでストレージノードに直接接続します
- は、StorageGRID アプライアンスと仮想（ソフトウェアベース）のストレージノードを使用するハイブリッドなグリッド環境で使用できます
- 構成済みのストレージと StorageGRID アプライアンスインストーラが搭載されており（E5600SG コントローラ）、すぐにソフトウェアの導入と統合を実行できます

## ハードウェアの構成図

StorageGRID アプライアンス SG5612 と SG5660 の両モデルには、E2700 コントローラと E5600SG コントローラが含まれています。次の図で、モデルとコントローラの違いを確認してください。

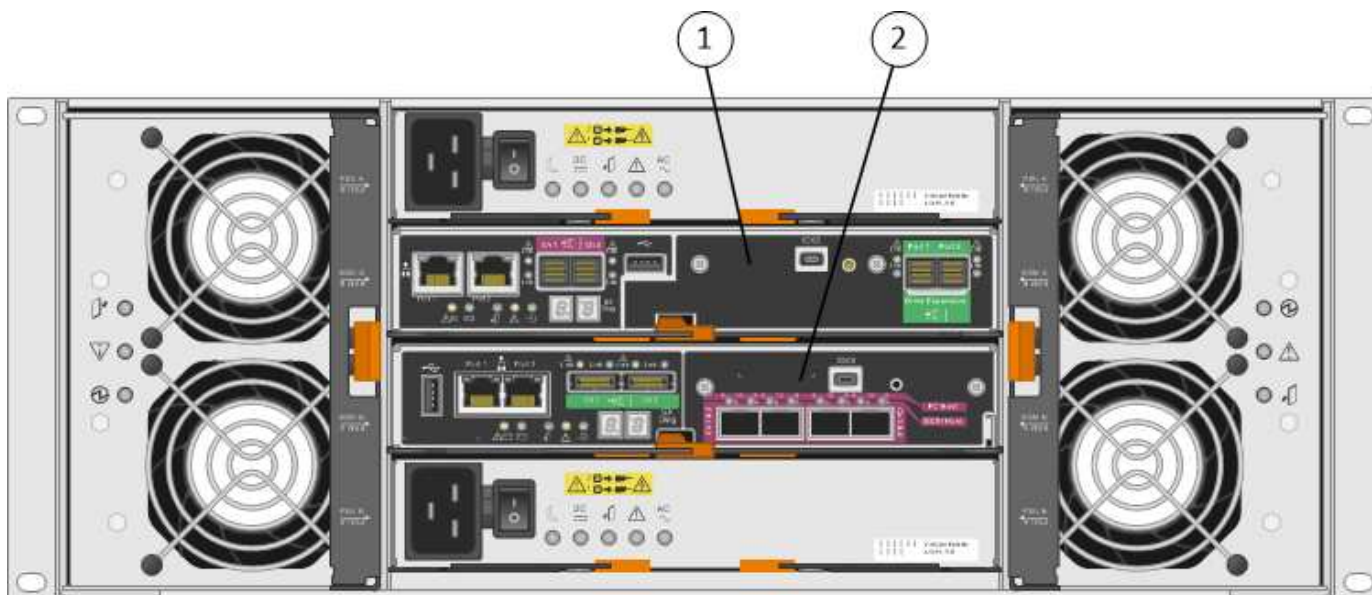
モデル**SG5612 2U**：E2700 コントローラとE5600SG コントローラの背面



	説明
1.	E2700 コントローラ
2.	E5600SG コントローラ

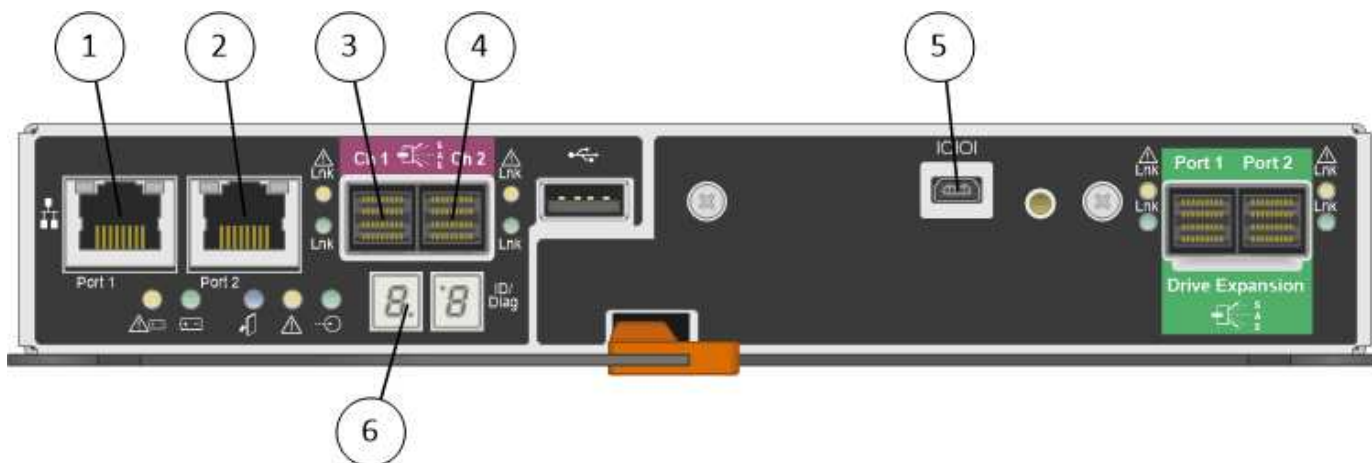
### モデルSG5660 4U : E2700コントローラとE5600SGコントローラの背面図

E2700 コントローラは E5600SG コントローラの上にあります。



	説明
1.	E2700 コントローラ
2.	E5600SG コントローラ

### E2700コントローラの背面

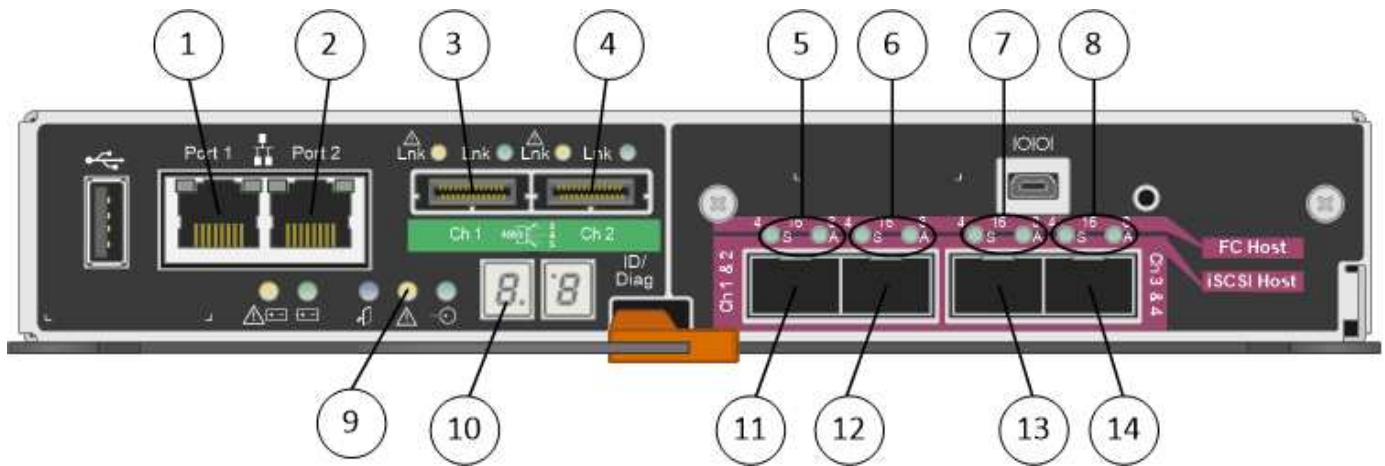


	説明
1.	管理ポート 1 ( SANtricity Storage Manager がインストールされているネットワークに接続)
2.	管理ポート 2 ( 設置作業でラップトップへの接続に使用)
3.	SAS インターコネクトポート 1
4.	SAS インターコネクトポート 2
5.	シリアル接続ポート
6.	デジタル表示ディスプレイ



E2700 コントローラの背面にある「 Drive Expansion 」というラベルが付いた 2 つの SAS ポートは使用しません。 StorageGRID アプライアンスでは拡張ドライブシェルフはサポートされません。

### E5600SG コントローラの背面



	説明
1.	管理ポート 1 ( StorageGRID の管理ネットワークに接続)
2.	管理ポート 2 のオプション： <ul style="list-style-type: none"> <li>StorageGRID の管理ネットワークへの冗長接続を確保するには、管理ポート 1 とボンディングします。</li> <li>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。</li> <li>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、設置時の IP 設定に使用します。</li> </ul>

	説明
3.	SAS インターコネクトポート 1
4.	SAS インターコネクトポート 2
5.	10GbE ネットワークポート 1 の障害 LED とアクティブ LED
6.	10GbE ネットワークポート 2 の障害 LED とアクティブ LED
7.	10GbE ネットワークポート 3 の障害 LED とアクティブ LED
8.	10GbE ネットワークポート 4 の障害 LED とアクティブ LED
9.	警告 LED が必要です
10.	デジタル表示ディスプレイ
11.	10GbE ネットワークポート 1
12.	10GbE ネットワークポート 2
13.	10GbE ネットワークポート 3
14.	10GbE ネットワークポート 4



StorageGRID アプライアンス E5600SG コントローラのホストインターフェイスカード（HIC）では、10Gb のイーサネット接続のみがサポートされます。iSCSI 接続には使用できません。

## 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。