



概要

StorageGRID

NetApp
October 03, 2025

目次

StorageGRID SG5700 アプライアンスの概要	1
モデルSG5712および5712X	2
モデルSG5760およびSG5712	4
StorageGRID 5700アプライアンスのコントローラ	6
E5700SG コントローラのものです	7
E2800シリーズストレージコントローラ	8

StorageGRID SG5700 アプライアンスの概要

SG5700 StorageGRID 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。アプライアンスは、アプライアンスストレージノードと仮想（ソフトウェアベース）ストレージノードを組み合わせたハイブリッドグリッド環境で使用できます。

StorageGRID SG5700シリーズ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ストレージ要素とコンピューティング要素を統合します。
- ストレージノードの導入と設定を簡易化するために、StorageGRID アプライアンスインストーラが搭載されています。
- ハードウェアの管理と監視に使用する E シリーズ SANtricity System Manager が搭載されています。
- StorageGRID のグリッドネットワークとクライアントネットワークとの 10GbE または 25GbE 接続を最大 4 つサポートします。
- Full Disk Encryption (FDE) ドライブまたは連邦情報処理標準 (FIPS) ドライブがサポートされます。これらのドライブを SANtricity System Manager のドライブセキュリティ機能と併用すると、データへの不正アクセスを防止できます。

SG5700アプライアンスには、SG5712とSG5712X、SG5760とSG5760Xの4つのモデルがあります。ストレージコントローラのインターコネクトポートの場所を除き、SG5712とSG5712Xの機能に違いはありません。同様に、SG5760とSG5760Xには、ストレージコントローラ上のインターコネクトポートの場所を除き、仕様や機能に違いはありません。

モデル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	SG5712	SG5712X	SG5760	SG5760X
コンピューティングコントローラ	E5700SG コントローラ のものです	E5700SG コントローラ のものです	E5700SG コントローラ のものです	E5700SG コントローラ のものです
ストレージコントローラ	E2800A コントローラ	E2800B コントローラ	E2800A コントローラ	E2800B コントローラ

コンポーネント	SG5712	SG5712X	SG5760	SG5760X
シャーシ	E シリーズ DE212C エンクロージャ：2 ラックユニット（2U）エンクロージャ	E シリーズ DE212C エンクロージャ：2 ラックユニット（2U）エンクロージャ	E シリーズ DE460C エンクロージャ：4 台のラックユニット（4U）エンクロージャ	E シリーズ DE460C エンクロージャ：4 台のラックユニット（4U）エンクロージャ
ドライブ	12 本の NL-SAS ドライブ（3.5 インチ）	12 本の NL-SAS ドライブ（3.5 インチ）	60 本の NL-SAS ドライブ（3.5 インチ）	60 本の NL-SAS ドライブ（3.5 インチ）
冗長電源装置とファン	電源 / ファン キャニスター × 2	電源 / ファン キャニスター × 2	2 つの電源キャニスターと 2 つのファンキャニスター	2 つの電源キャニスターと 2 つのファンキャニスター

StorageGRID アプライアンスで使用可能な最大物理ストレージは、各エンクロージャ内のドライブの数に応じて決まっています。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。

モデルSG5712および5712X

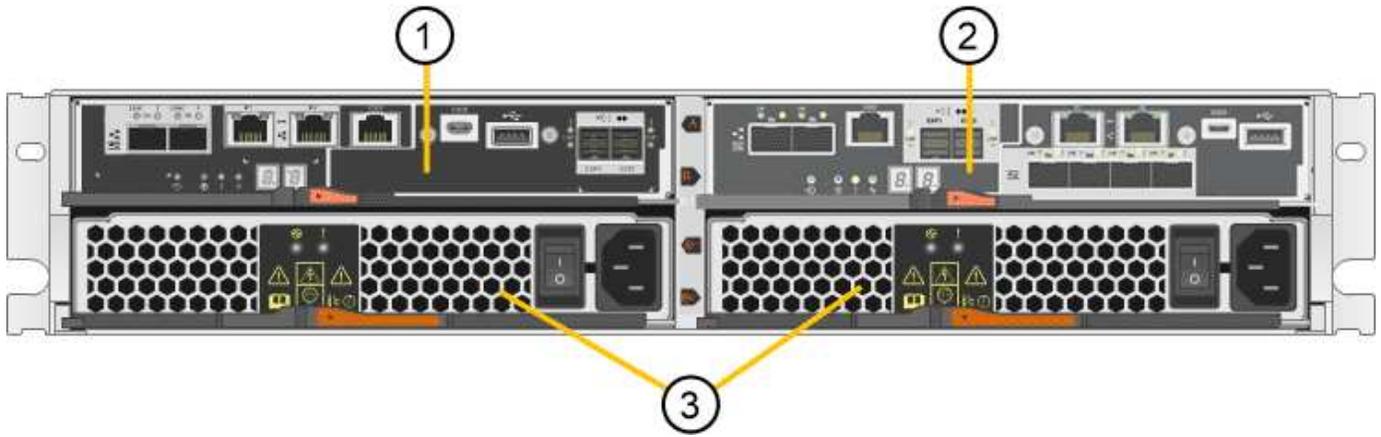
この図はSG5712とSG5712 12SG5712の前面と背面を示しています。SG5712とSG5712は、12本のドライブを搭載した2Uエンクロージャです。

SG5712前面および背面図



SG5712 には、2 台のコントローラと 2 つの電源 / ファンキャニスターが含まれています。

SG5712コンポーネント



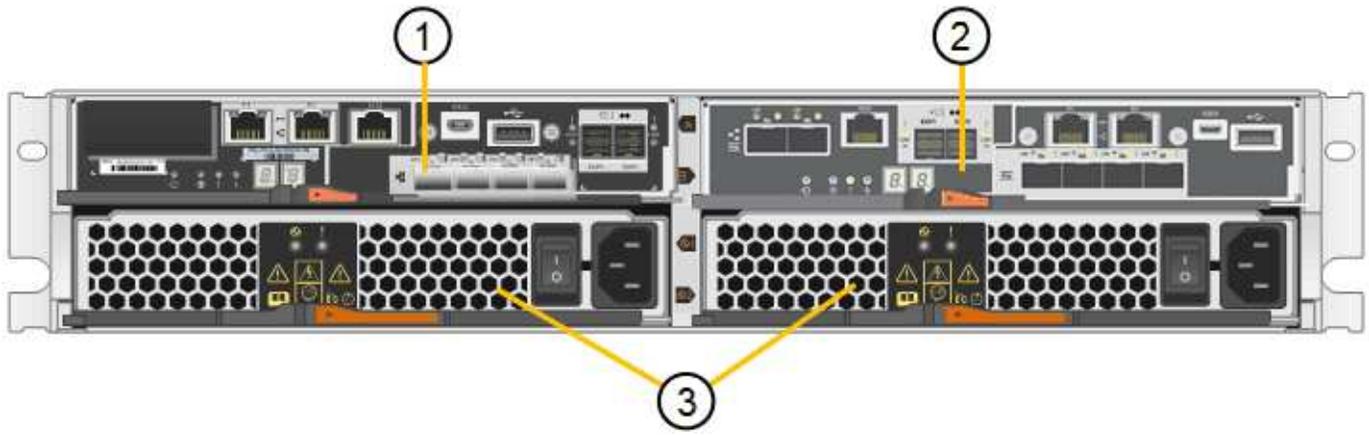
コールアウト	説明
1.	E2800Aコントローラ (ストレージコントローラ)
2.	E5700SG コントローラ (コンピューティングコントローラ)
3.	電源 / ファンキャニスター

• SG5712X前面および背面*



SG5712Xには、2つのコントローラと2つの電源/ファンキャニスターが搭載されています。

SG5712Xコンポーネント

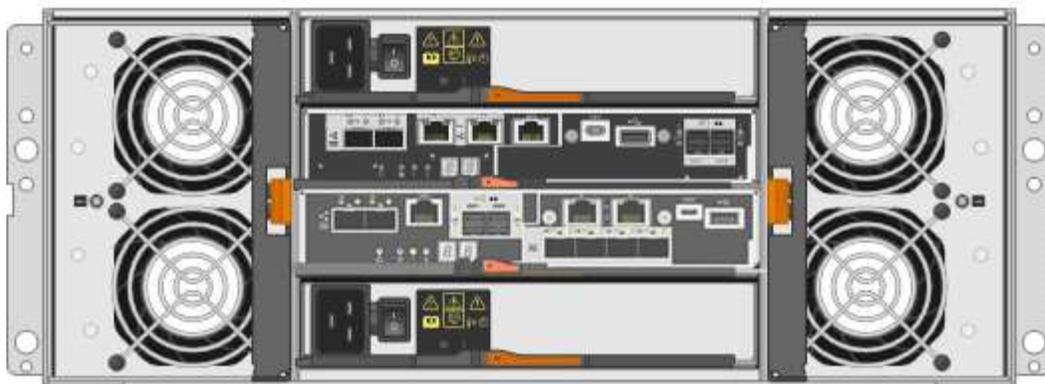
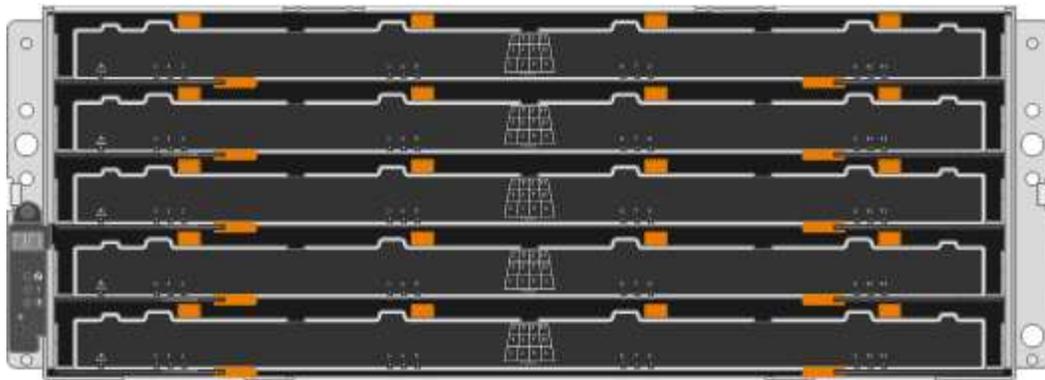


コールアウト	説明
1.	E2800Bコントローラ（ストレージコントローラ）
2.	E5700SG コントローラ（コンピューティングコントローラ）
3.	電源 / ファンキャニスター

モデルSG5760およびSG5712

この図は、SG5760モデルとSG5712 60Xモデルの前面と背面を示しています。この4Uエンクロージャは、5つのドライブドロワーに60本のドライブを搭載します。

- SG5760の前面と背面*

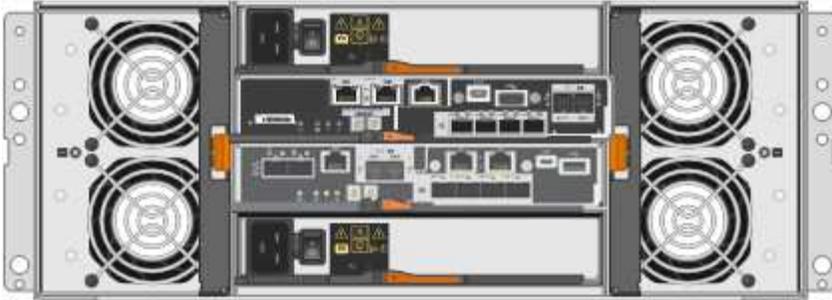
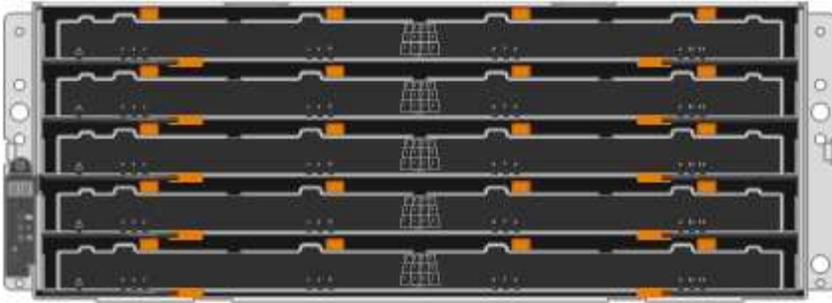


SG5760 には、コントローラ 2 台、ファンキャニスター 2 台、電源キャニスター 2 台が搭載されています。

• SG5760のコンポーネント*

コールアウト	説明
1.	E2800Aコントローラ (ストレージコントローラ)
2.	E5700SG コントローラ (コンピューティングコントローラ)
3.	ファンキャニスター (2つのうちの1つ)
4.	電源キャニスター (2つのうちの1つ)

SG5760X前面および背面



SG5760Sには、2台のコントローラ、2つのファンキャニスター、2つの電源キャニスターが搭載されています。

SG5760Xコンポーネント

コールアウト	説明
1.	E2800Bコントローラ（ストレージコントローラ）
2.	E5700SG コントローラ（コンピューティングコントローラ）
3.	ファンキャニスター（2つのうちの1つ）
4.	電源キャニスター（2つのうちの1つ）

関連情報

["NetApp E シリーズシステムのドキュメントのサイト"](#)

StorageGRID 5700 アプライアンスのコントローラ

StorageGRID アプライアンスの12ドライブSG5712とSG5712、および60ドライブSG5760とSG5712およびE5700SG 60Xモデルには、コンピューティングコントローラとEシリーズE2800ストレージコントローラが含まれています。

- SG5712とSG5760では、E2800Aコントローラを使用します。
- SG5712XおよびSG5760Xでは、E2800Bコントローラを使用します。

The E2800A and E2800B controllers are identical in specification and function except for the location of the interconnect ports.

次の図で、コントローラの違いを確認してください。

E5700SG コントローラのもので

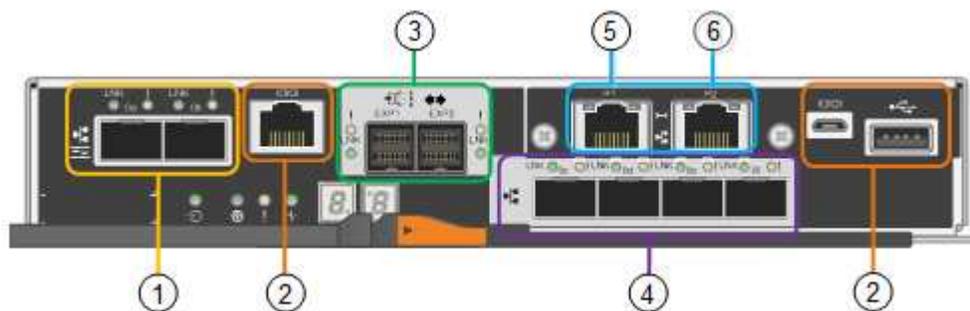
- アプライアンスのコンピューティングサーバとして機能します。
- StorageGRID アプライアンスインストーラが搭載されています。



StorageGRID ソフトウェアは、アプライアンスにプリインストールされていません。このソフトウェアには、アプライアンスの導入時に管理ノードからアクセスします。

- グリッドネットワーク、管理ネットワーク、クライアントネットワークを含む、3つの StorageGRID ネットワークすべてに接続できます。
- E2800 コントローラに接続し、イニシエータとして機能します。

この図は、E5700SG コントローラの背面のコネクタを示しています。



	ポート	を入力します	使用
1.	インターコネクトポート 1と2	16Gb/s Fibre Channel (FC)、光ファイバ SFPA	E5700SG コントローラを E2800 コントローラに接続してください。
2.	診断とサポート用のポート	<ul style="list-style-type: none"> • RJ-45 シリアルポート • マイクロ USB シリアルポート • USB ポート 	テクニカルサポート専用です。
3.	ドライブ拡張ポート	12Gb/秒 SAS の場合	使用されません。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。

	ポート	を入力します	使用
4.	ネットワークポート 1~4	SFP トランシーバのタイプ、スイッチの速度、設定されたリンク速度に基づく 10GbE または 25GbE	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。
5.	管理ポート 1	1Gb (RJ-45) イーサネット	StorageGRID の管理ネットワークに接続します。
6.	管理ポート 2.	1Gb (RJ-45) イーサネット	オプション： <ul style="list-style-type: none"> 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。 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、設置時の IP 設定にポート 2 を使用します。

E2800シリーズストレージコントローラ

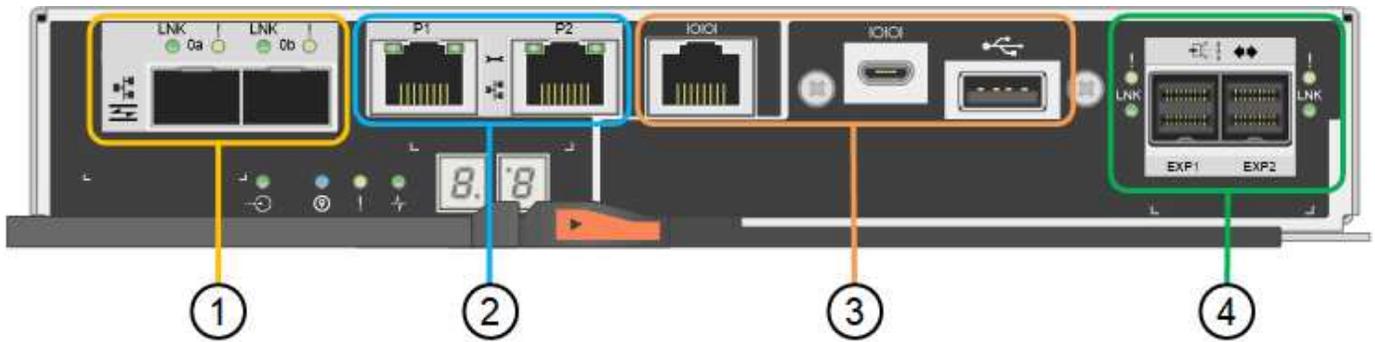
SG5700 アプライアンスでは、E2800A と E2800B の 2 つのバージョンの E2800 ストレージコントローラが使用されます。E2800A には HIC がなく、E2800B には 4 ポートの HIC が搭載されています。2 つのコントローラバージョンの仕様と機能は、インターコネクポートの位置を除いて同じです。

E2800 シリーズストレージコントローラの仕様は次のとおりです。

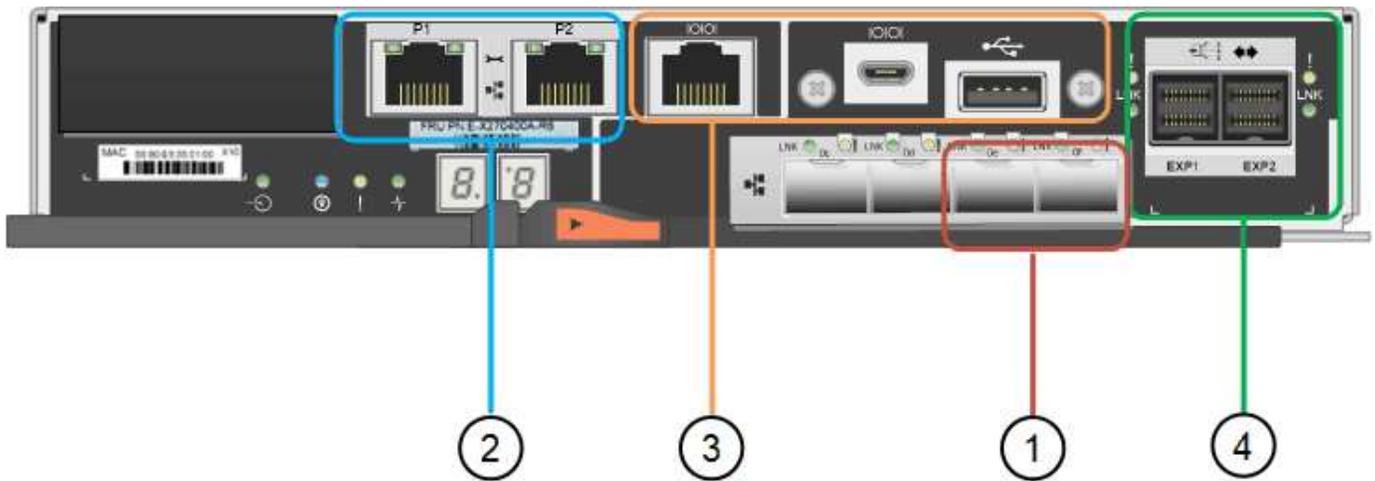
- アプライアンスのストレージコントローラとして機能します。
- ドライブ上のデータストレージを管理します。
- シンプレックスモードでは標準の E シリーズコントローラとして機能します。
- SANtricity OS ソフトウェア (コントローラファームウェア) を搭載しています。
- アプライアンスハードウェアの監視、アラートの管理、AutoSupport 機能、ドライブセキュリティ機能を実行するための SANtricity System Manager が搭載されています。
- E5700SG コントローラに接続してターゲットとして機能します。

次の図は、E2800A コントローラおよび E2800B コントローラの背面にあるコネクタを示しています。

• E2800Aの背面にあるコネクタ*



• E2800Bの背面にあるコネクタ*



	ポート	を入力します	使用
1.	インターコネクトポート 1と2	16Gb/s FC 光ファイバ SFPA	E2800 コントローラを E5700SG コントローラに 接続します。

	ポート	を入力します	使用
2.	管理ポート 1 と 2	1Gb (RJ-45) イーサネット	<ul style="list-style-type: none"> • ポート 1 のオプション： <ul style="list-style-type: none"> ◦ 管理ネットワークに接続して、SANtricity System Manager に TCP/IP で直接アクセスできるようにします ◦ スイッチポートと IP アドレスを保存する場合は、有線を使用しないでください。SANtricity System Manager には、グリッドマネージャまたはストレージグリッドアプライアンスインストーラの UI を使用してアクセスします。 • 注* : 正確なログタイムスタンプのための NTP 同期など、オプションの SANtricity 機能の一部は、ポート 1 を有線接続しないままにする場合は使用できません。 • 注：ポート 1 を有線接続しない場合は、StorageGRID 11.5 以降および SANtricity 11.70 以降が必要です。 • ポート 2 はテクニカルサポート専用です。
3.	診断とサポート用のポート	<ul style="list-style-type: none"> • RJ-45 シリアルポート • マイクロ USB シリアルポート • USB ポート 	テクニカルサポート専用です。

	ポート	を入力します	使用
4.	ドライブ拡張ポート	12Gb/ 秒 SAS の場合	使用されません。

著作権に関する情報

Copyright © 2025 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。