



StorageGRID 接続を設定します

StorageGRID appliances

NetApp
December 09, 2025

目次

StorageGRID 接続を設定します	1
StorageGRID アプライアンスインストーラにアクセスします	1
StorageGRID アプライアンスインストーラのバージョンを確認してアップグレードします	6
ネットワークリンクを設定する	7
StorageGRID IP アドレスを設定する	25
ネットワーク接続を確認します	32
ポートレベルのネットワーク接続を確認	32

StorageGRID 接続を設定します

StorageGRID アプライアンスインストーラにアクセスします

インストーラのバージョンを確認し、アプライアンスと 3 つの StorageGRID ネットワーク（グリッドネットワーク、管理ネットワーク（オプション）、クライアントネットワーク（オプション））の間の接続を設定するには、StorageGRID アプライアンスインストーラにアクセスする必要があります。

作業を開始する前に

- StorageGRID 管理ネットワークに接続できる管理クライアントを使用しているか、サービスラップトップを使用している必要があります。
- クライアントまたはサービスラップトップに搭載されている ["サポートされている Web ブラウザ"](#)。
- 使用するすべての StorageGRID ネットワークにサービスアプライアンスまたはストレージアプライアンスコントローラを接続しておきます。
- これらのネットワークでのサービスアプライアンスまたはストレージアプライアンスコントローラの IP アドレス、ゲートウェイ、およびサブネットを確認しておきます。
- 使用するネットワークスイッチを設定しておきます。

このタスクについて

StorageGRID アプライアンスインストーラに最初にアクセスするときは、DHCPによってサービスアプライアンスまたはストレージアプライアンスコントローラの管理ネットワークポートに割り当てられた IP アドレスを使用できます（管理ネットワークに接続されている場合）。または、サービスラップトップをサービスアプライアンスまたはストレージアプライアンスコントローラに直接接続することもできます。

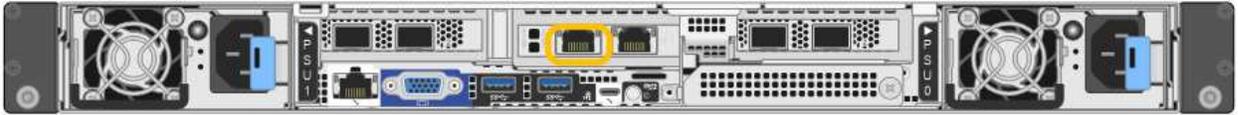
手順

1. 可能であれば、サービスアプライアンスまたはストレージアプライアンスコントローラの管理ネットワークポートの DHCP アドレスを使用します。次の図では、管理ネットワークポートが強調表示されています。（管理ネットワークが接続されていない場合は、グリッドネットワークの IP アドレスを使用します）。

SG100



SG110



SG1000 からのアクセス



SG1100



E5700SG

E5700SGでは、次のいずれかを実行できます。

- E5700SG コントローラのデジタル表示ディスプレイを参照してください。E5700SG コントローラの管理ポート 1 および 10 / 25GbE ポート 2 と 4 を DHCP サーバがあるネットワークに接続している場合は、エンクロージャの電源投入時に動的に割り当てられた IP アドレスの取得が試行されます。コントローラの電源投入プロセスが完了すると、デジタル表示ディスプレイに *HO* と表示され、続いて 2 つの数字が順番に表示されます。

```
HO -- IP address for Admin Network -- IP address for Grid Network  
HO
```

次の順序で実行します。

- 最初に表示される数字は、管理ネットワークに接続されているアプライアンスストレージノードの DHCP アドレスです。この IP アドレスは、E5700SG コントローラの管理ポート 1 に割り当てられています。
- 2 番目に表示される数字は、グリッドネットワーク上のアプライアンスストレージノードの DHCP アドレスです。この IP アドレスは、アプライアンスに最初に電源を投入するときに、10 / 25GbE ポート 2 と 4 に割り当てられます。



DHCP を使用して IP アドレスを割り当てることができなかった場合は、0.0.0.0 と表示されます。

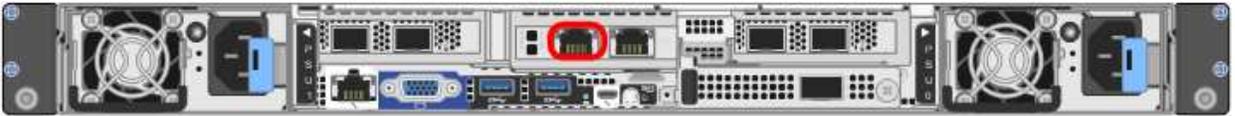
SG5800



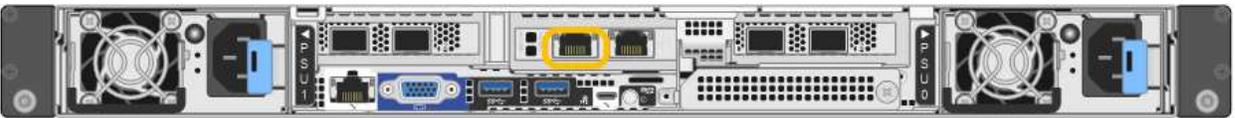
SG6000-CN の情報



SG6100-CN



SGF6112を参照してください



- a. 管理ネットワークでのアプライアンスのDHCPアドレスをネットワーク管理者から取得します。
- b. クライアントから、StorageGRID アプライアンスインストーラのURLとして「+」を入力します
https://Appliance_IP:8443

の場合 `Appliance_IP` で、DHCPアドレスを使用します（管理ネットワークがある場合は、そのIPアドレスを使用します）。

- c. セキュリティアラートが表示された場合は、ブラウザのインストールウィザードを使用して証明書を表示およびインストールします。

次回この URL にアクセスしたときに、アラートは表示されません。

StorageGRID アプライアンスインストーラのホームページが表示されます。このページに最初にアクセスしたときに表示される情報とメッセージは、アプライアンスと StorageGRID ネットワークの現在の接続状況によって異なります。エラーメッセージが表示された場合は、以降の手順で解決されます。

2. DHCPを使用してIPアドレスを取得できない場合は、リンクローカル接続を使用できます。

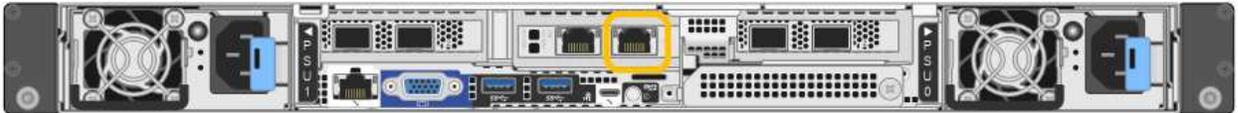
SG100

イーサネットケーブルを使用して、サービスラップトップをサービスアプライアンスの右端の RJ-45 ポートに直接接続します。



SG110

イーサネットケーブルを使用して、サービスラップトップをアプライアンスの右端の RJ-45 ポートに直接接続します。



SG1000 からのアクセス

イーサネットケーブルを使用して、サービスラップトップをサービスアプライアンスの右端の RJ-45 ポートに直接接続します。



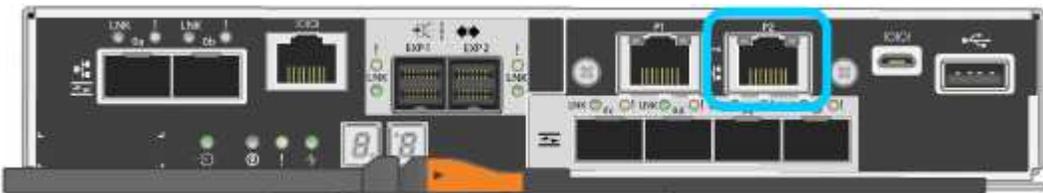
SG1100

イーサネットケーブルを使用して、サービスラップトップをアプライアンスの右端の RJ-45 ポートに直接接続します。



E5700SG

イーサネットケーブルを使用して、E5700SG コントローラの管理ポート 2 にサービスラップトップを接続してください。



SG5800

イーサネットケーブルを使用して、サービスラップトップをSG5800コントローラの管理ポート1に接続します。



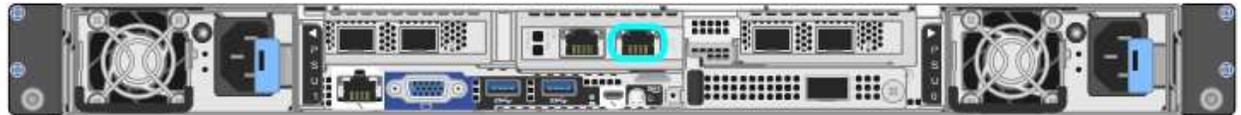
SG6000-CN の情報

イーサネットケーブルを使用して、サービスラップトップを SG6000-CN コントローラの右端の RJ-45 ポートに直接接続します。



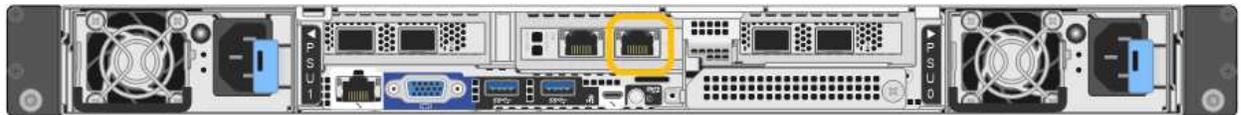
SG6100-CN

イーサネットケーブルを使用して、サービスラップトップをSG6100-CNコントローラの右端のRJ-45ポートに直接接続します。



SGF6112を参照してください

イーサネットケーブルを使用して、サービスラップトップをアプライアンスの右端のRJ-45ポートに直接接続します。



- サービスラップトップで Web ブラウザを開きます。
- StorageGRID アプライアンスインストーラの URL に + を入力します **https://169.254.0.1:8443**

StorageGRID アプライアンスインストーラのホームページが表示されます。このページに最初にアクセスしたときに表示される情報とメッセージは、アプライアンスと StorageGRID ネットワークの現在の接続状況によって異なります。エラーメッセージが表示された場合は、以降の手順で解決されます。



リンクローカル接続でホームページにアクセスできない場合は、サービスラップトップの IP アドレスを に設定します `169.254.0.2` をクリックして、もう一度やり直してください。

完了後

StorageGRID アプライアンスインストーラにアクセスしたあとに、次の手順を実行

- アプライアンスの StorageGRID アプライアンスインストーラのバージョンが StorageGRID システムにインストールされているソフトウェアのバージョンと一致していることを確認します。必要に応じて、StorageGRID アプライアンスインストーラをアップグレードします。

"StorageGRID アプライアンスインストーラのバージョンを確認してアップグレードします"

- StorageGRID アプライアンスインストーラのホームページに表示されるメッセージを確認し、必要に応じてリンク設定と IP 設定を行います。

StorageGRID アプライアンスインストーラのバージョンを確認してアップグレードします

StorageGRID のすべての機能がサポートされるようにするには、アプライアンスの StorageGRID アプライアンスインストーラのバージョンと StorageGRID システムにインストールされているソフトウェアのバージョンが一致している必要があります。

作業を開始する前に

StorageGRID アプライアンスインストーラにアクセスしておきます。

このタスクについて

StorageGRID アプライアンスは、StorageGRID アプライアンスインストーラがプリインストールされた状態で出荷されます。最近アップグレードした StorageGRID システムにアプライアンスを追加する場合は、そのアプライアンスを新しいノードとしてインストールする前に、StorageGRID アプライアンスインストーラの手動アップグレードが必要になることがあります。

新しい StorageGRID バージョンにアップグレードすると、StorageGRID アプライアンスインストーラが自動的にアップグレードされます。インストールされているアプライアンスノードで StorageGRID アプライアンスインストーラをアップグレードする必要はありません。この手順が必要になるのは、以前のバージョンの StorageGRID アプライアンスインストーラを搭載したアプライアンスをインストールする場合のみです。

手順

1. StorageGRID アプライアンス・インストーラから、*アドバンスト* > *アップグレード・ファームウェア* を選択します。
2. 現在のファームウェアバージョンが、StorageGRID システムにインストールされているソフトウェアバージョンと一致していることを確認します。(グリッド マネージャーの上部から、ヘルプ アイコンを選択し、[バージョン情報] を選択します。)
3. アプライアンスの StorageGRID アプライアンスインストーラの下位バージョンがある場合は、に進みます ["ネットアップのダウンロード：StorageGRID アプライアンス"](#)。

ネットアップアカウントのユーザ名とパスワードを使用してサインインします。

4. StorageGRID アプライアンス * 対応するバージョンのサポート・ファイルと対応するチェックサム・ファイルをダウンロードします。

StorageGRID アプライアンスのサポート・ファイルは、.zip すべての StorageGRID アプライアンス・モデルの最新および以前のファームウェア・バージョンを含むアーカイブ。

StorageGRID アプライアンスのサポートファイルをダウンロードしたら、を展開します .zip StorageGRID アプライアンスインストーラのインストールに関する重要な情報については、README ファイルをアーカイブして参照してください。

5. StorageGRID アプライアンスインストーラの [Upgrade Firmware] ページに表示される手順に従って、次の手順を実行します。

- a. コントローラのタイプに応じたサポートファイル（ファームウェアイメージ）をアップロードします。一部のファームウェアバージョンでは、チェックサムファイルのアップロードも必要です。チェックサム・ファイルの入力を求められた場合は、StorageGRID アプライアンスのサポート・ファイルにも記載されています。
- b. 非アクティブなパーティションをアップグレードします。
- c. パーティションを再起動してスワップします。
- d. コントローラタイプに応じた適切なサポートファイル（ファームウェアイメージ）を再度アップロードします。一部のファームウェアバージョンでは、チェックサムファイルのアップロードも必要です。チェックサム・ファイルの入力を求められた場合は、StorageGRID アプライアンスのサポート・ファイルにも記載されています。
- e. 2つ目の（非アクティブな）パーティションをアップグレードします。

関連情報

["StorageGRID アプライアンスインストーラへのアクセス"](#)

ネットワークリンクを設定する

アプライアンスをグリッドネットワーク、クライアントネットワーク、および管理ネットワークに接続するために使用するポートのネットワークリンクを設定できます。リンク速度およびポートボンディングモードとネットワークボンディングモードを設定できます。



ConfigBuilderを使用してJSONファイルを生成する場合は、ネットワークリンクを自動的に設定できます。を参照してください ["アプライアンスのインストールと設定を自動化"](#)。

作業を開始する前に

- これで完了です ["追加機器を入手した"](#) ケーブルの種類とリンク速度に応じて必要です。
- 使用するリンク速度に基づいて、正しいトランシーバをポートに取り付けておきます。
- 選択した速度をサポートするスイッチにネットワークポートを接続しておきます。

アグリゲートポートボンディングモード、LACP ネットワークボンディングモード、または VLAN タギングを使用する場合

- アプライアンスのネットワークポートを、VLAN と LACP をサポートするスイッチに接続しておきます。
- 複数のスイッチを LACP ボンドに加える場合は、Multi-Chassis Link Aggregation（MLAG）グループまたは同等の機能をサポートするスイッチを使用します。
- VLAN、LACP、MLAG などを使用するようにスイッチを設定する方法について理解しておく必要があります。
- 各ネットワークに使用する一意の VLAN タグを確認しておきます。この VLAN タグが各ネットワークパケットに追加され、ネットワークトラフィックが正しいネットワークにルーティングされます。

このタスクについて

それ以外の値を使用する場合は、「リンク設定」ページで設定を行う必要があります。 [デフォルト設定](#)。



これらの手順に従って行われた LACP PDU レートの変更は、StorageGRID環境で永続的に保持されます。アプライアンスにインストールされているネットワークコンポーネントのメンテナンス操作を実行するときにLACP PDUレートを一時的に変更するには、"[LACP PDUレートを一時的に変更する](#)"。

図と表は、各アプライアンスのポート ボンド モードとネットワーク ボンド モードのオプションをまとめたものです。詳細については、以下を参照してください。

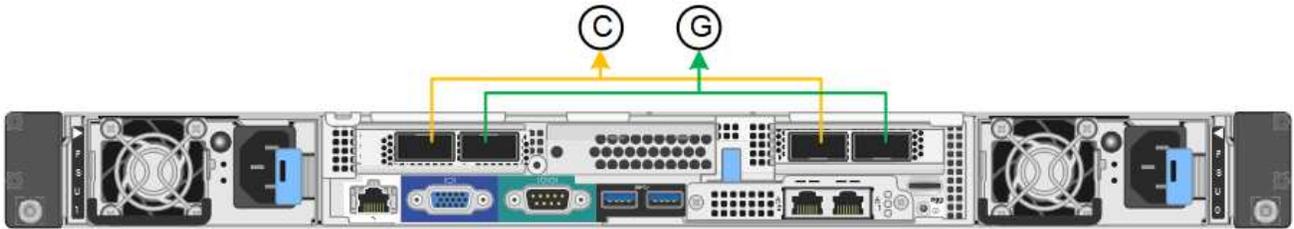
- "[ポートボンディングモード \(SG1000およびSG100\)](#) "
- "[ポートボンディングモード \(SG1100およびSG110\)](#) "
- "[ポートボンディングモード \(E5700SG\)](#) "
- "[ポートボンディングモード \(SG5800\)](#) "
- "[ポートボンディングモード \(SG6000-CN\)](#) "
- "[ポートボンディングモード \(SGF6112およびSG6100-CN\)](#) "

SG100およびSG1000

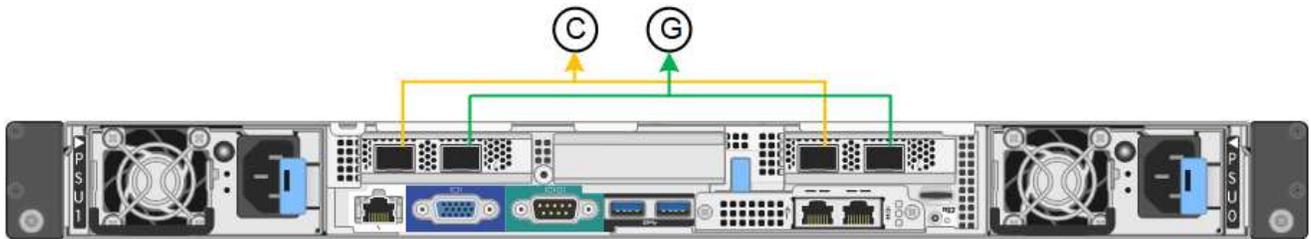
Fixedポートボンディングモード（デフォルト）

次の図では、SG1000またはSG100の4つのネットワークポートがFixedポートボンディングモードでボンディングされています（デフォルトの構成）。

SG1000の場合：



SG100：



コールアウト	ボンディングされるポート
C	このネットワークを使用する場合、ポート 1 とポート 3 がクライアントネットワーク用にボンディングされます。
G	ポート 2 とポート 4 がグリッドネットワーク用にボンディングされます。

次の表に、4つのネットワークポートを設定するためのオプションをまとめます。デフォルト以外の設定を使用する場合にのみ、Link Configuration ページで設定を行う必要があります。

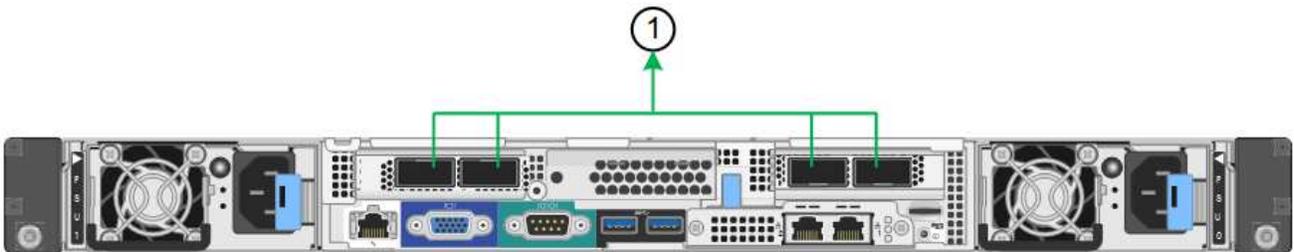
ネットワークボンディングモード	クライアントネットワークが無効です	クライアントネットワークが有効（デフォルト）
Active-Backup（デフォルト）	<ul style="list-style-type: none">ポート 2 と 4 がグリッドネットワークにアクティブ/バックアップボンドを使用します。ポート 1 と 3 は使用されません。VLAN タグはオプションです。	<ul style="list-style-type: none">ポート 2 と 4 がグリッドネットワークにアクティブ/バックアップボンドを使用します。ポート 1 と 3 がクライアントネットワークに Active-Backup ボンドを使用します。ネットワーク管理者用に、両方のネットワークに VLAN タグを指定できます。

ネットワークボンディングモード	クライアントネットワークが無効です	クライアントネットワークが有効（デフォルト）
LACP（802.3ad）	<ul style="list-style-type: none"> ポート 2 と 4 がグリッドネットワークに LACP ボンドを使用します。 ポート 1 と 3 は使用されません。 VLAN タグはオプションです。 LACP PDU レートと LACP 送信ハッシュ ポリシー値は、グリッド ネットワーク セクションで指定できます。 	<ul style="list-style-type: none"> ポート 2 と 4 がグリッドネットワークに LACP ボンドを使用します。 ポート 1 と 3 がクライアントネットワークに LACP ボンドを使用します。 ネットワーク管理者用に、両方のネットワークに VLAN タグを指定できます。 LACP PDU レートと LACP 送信ハッシュ ポリシー値は、グリッド ネットワーク セクションとクライアント ネットワーク セクションで指定できます。

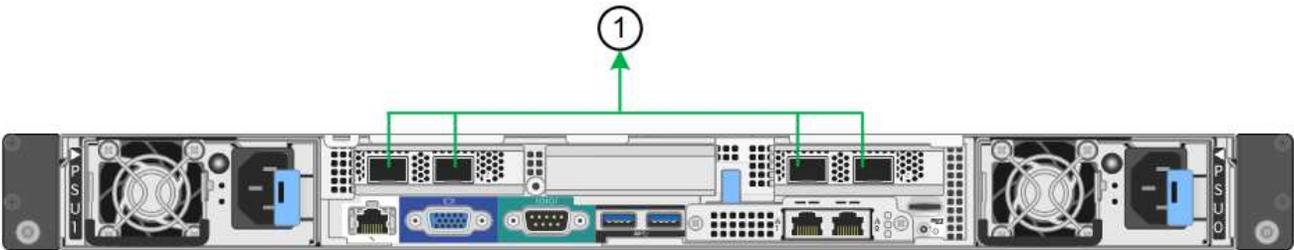
Aggregate ポートボンディングモード

次の図では、4つのネットワークポートがアグリゲートポートボンディングモードでボンディングされています。

SG1000の場合：



SG100：



コールアウト	ボンディングされるポート
1.	4つのポートすべてを1つのLACPボンドにグループ化して、すべてのポートをグリッドネットワークとクライアントネットワークのトラフィックに使用できるようにします。

次の表に、4つのネットワークポートを設定するためのオプションをまとめます。デフォルト以外の設定を使用する場合にのみ、Link Configuration ページで設定を行う必要があります。

ネットワークボンディングモード	クライアントネットワークが無効です	クライアントネットワークが有効（デフォルト）
LACP（802.3ad）のみ	<ul style="list-style-type: none"> ポート 1~4 がグリッドネットワークに単一の LACP ボンドを使用します。 単一の VLAN タグでグリッドネットワークのパケットが識別されます。 LACP PDU レートと LACP 送信ハッシュ ポリシー値は、リンク設定セクションで指定できます。 	<ul style="list-style-type: none"> ポート 1~4 がグリッドネットワークとクライアントネットワークに単一の LACP ボンドを使用します。 2 つの VLAN タグで、グリッドネットワークのパケットとクライアントネットワークのパケットを分離できます。 LACP PDU レートと LACP 送信ハッシュ ポリシー値は、リンク設定セクションで指定できます。

管理ポート用の**Active-Backup**ネットワークボンディングモード

次の図では、アプライアンスの2つの1GbE管理ポートが管理ネットワーク用にActive-Backupネットワークボンディングモードでボンディングされています。

SG1000の場合：



SG100：

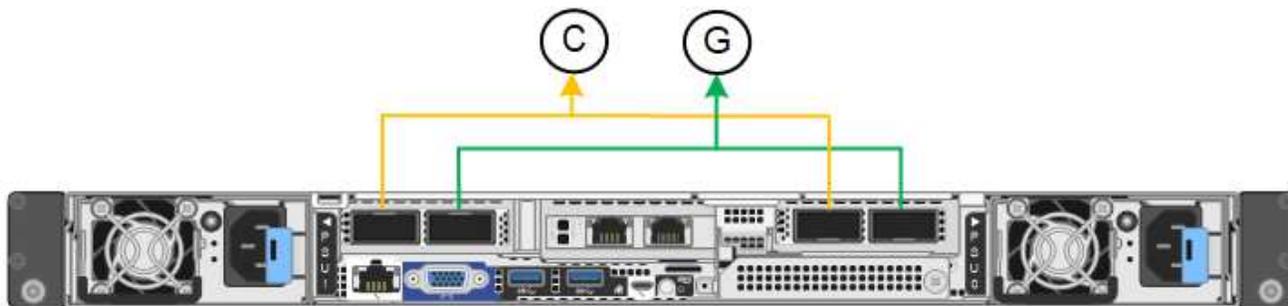


SG110およびSG1100

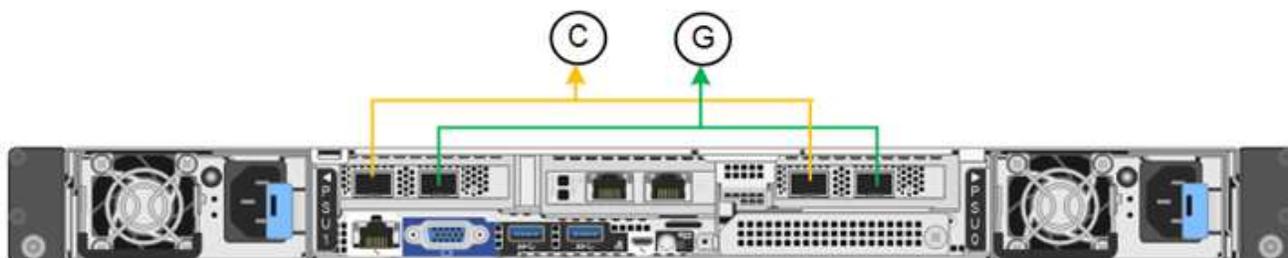
Fixedポートボンディングモード（デフォルト）

次の図では、SG1100またはSG110の4つのネットワークポートがFixedポートボンディングモードでボンディングされています（デフォルトの構成）。

SG1100：



SG110 :



コールアウト	ボンディングされるポート
C	このネットワークを使用する場合、ポート 1 とポート 3 がクライアントネットワーク用にボンディングされます。
G	ポート 2 とポート 4 がグリッドネットワーク用にボンディングされます。

次の表に、4つのネットワークポートを設定するためのオプションをまとめます。デフォルト以外の設定を使用する場合にのみ、Link Configuration ページで設定を行う必要があります。

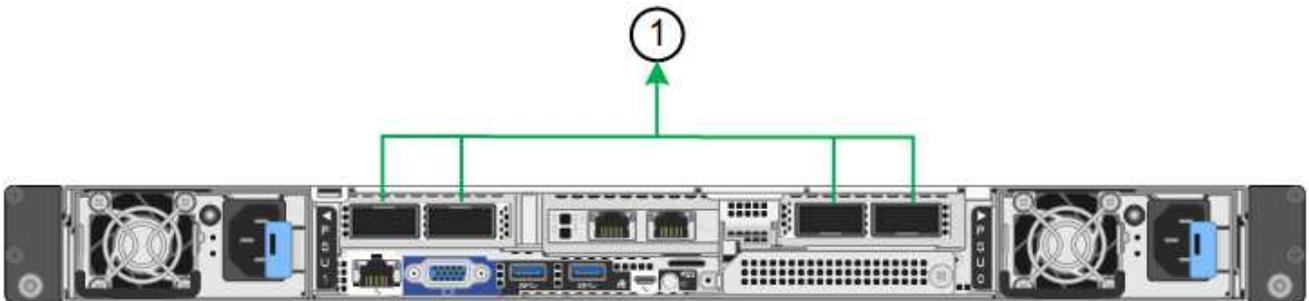
ネットワークボンディングモード	クライアントネットワークが無効です	クライアントネットワークが有効 (デフォルト)
Active-Backup (デフォルト)	<ul style="list-style-type: none"> ポート 2 と 4 がグリッドネットワークにアクティブ/バックアップボンドを使用します。 ポート 1 と 3 は使用されません。 VLAN タグはオプションです。 	<ul style="list-style-type: none"> ポート 2 と 4 がグリッドネットワークにアクティブ/バックアップボンドを使用します。 ポート 1 と 3 がクライアントネットワークに Active-Backup ボンドを使用します。 ネットワーク管理者用に、両方のネットワークに VLAN タグを指定できます。

ネットワークボンディングモード	クライアントネットワークが無効です	クライアントネットワークが有効（デフォルト）
LACP（802.3ad）	<ul style="list-style-type: none"> ポート 2 と 4 がグリッドネットワークに LACP ボンドを使用します。 ポート 1 と 3 は使用されません。 VLAN タグはオプションです。 LACP PDU レートと LACP 送信ハッシュ ポリシー値は、グリッド ネットワーク セクションで指定できます。 	<ul style="list-style-type: none"> ポート 2 と 4 がグリッドネットワークに LACP ボンドを使用します。 ポート 1 と 3 がクライアントネットワークに LACP ボンドを使用します。 ネットワーク管理者用に、両方のネットワークに VLAN タグを指定できます。 LACP PDU レートと LACP 送信ハッシュ ポリシー値は、グリッド ネットワーク セクションとクライアント ネットワーク セクションで指定できます。

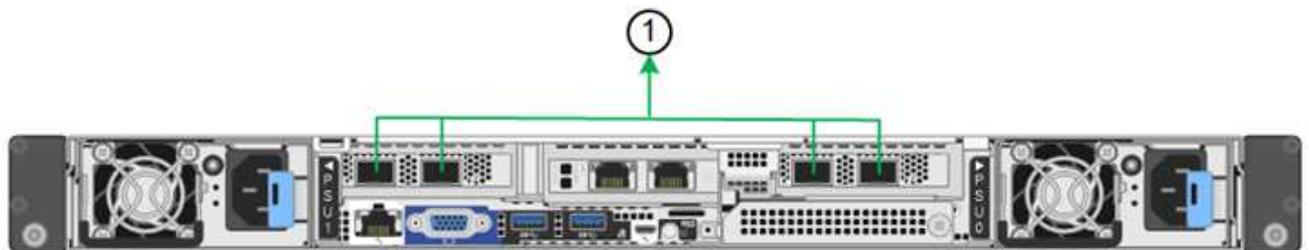
Aggregate ポートボンディングモード

次の図では、4つのネットワークポートがアグリゲートポートボンディングモードでボンディングされています。

SG1100 :



SG110 :



コールアウト	ボンディングされるポート
1.	4つのポートすべてを1つのLACPボンドにグループ化して、すべてのポートをグリッドネットワークとクライアントネットワークのトラフィックに使用できるようにします。

次の表は、ネットワークポートを設定するためのオプションをまとめたものです。デフォルト以外の設

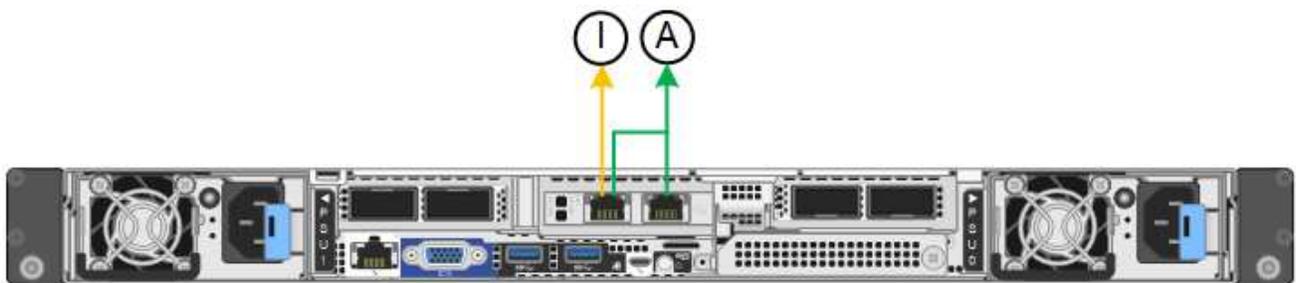
定を使用する場合にのみ、Link Configuration ページで設定を行う必要があります。

ネットワークボンディングモード	クライアントネットワークが無効です	クライアントネットワークが有効（デフォルト）
LACP（802.3ad）のみ	<ul style="list-style-type: none"> ポート 1~4 がグリッドネットワークに単一の LACP ボンドを使用します。 単一の VLAN タグでグリッドネットワークのパケットが識別されます。 LACP PDU レートと LACP 送信ハッシュ ポリシー値は、リンク設定セクションで指定できます。 	<ul style="list-style-type: none"> ポート 1~4 がグリッドネットワークとクライアントネットワークに単一の LACP ボンドを使用します。 2 つの VLAN タグで、グリッドネットワークのパケットとクライアントネットワークのパケットを分離できます。 LACP PDU レートと LACP 送信ハッシュ ポリシー値は、リンク設定セクションで指定できます。

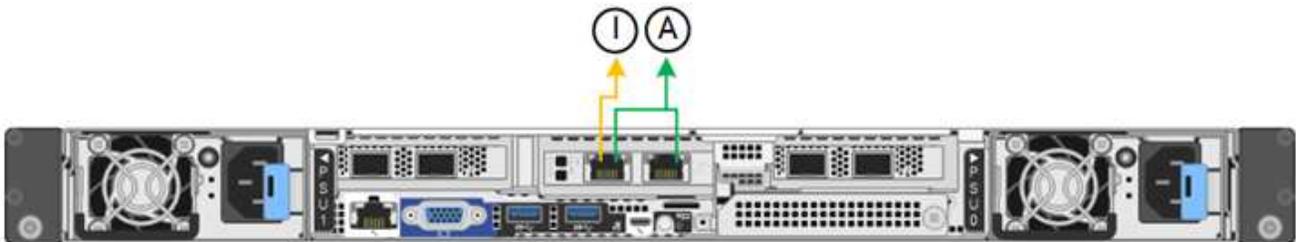
管理ポート用の**Active-Backup**ネットワークボンディングモード

次の図では、アプライアンスの2つの1GbE管理ポートが管理ネットワーク用にActive-Backupネットワークボンディングモードでボンディングされています。

SG1100 :



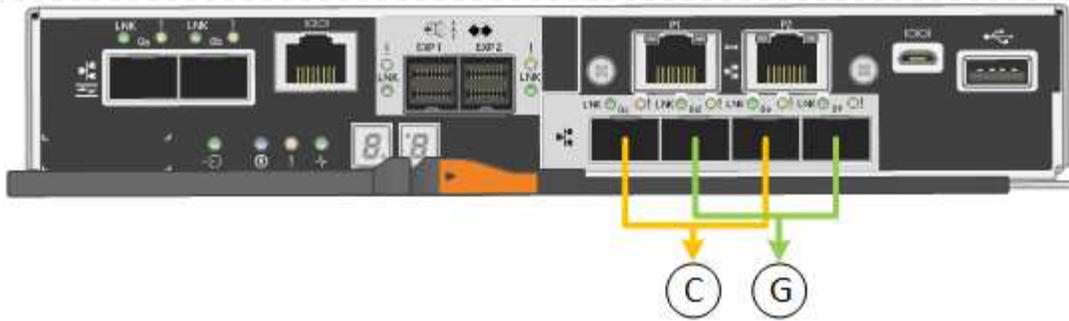
SG110 :



SG5700

Fixedポートボンディングモード（デフォルト）

次の図では、4つの10/25GbEポートがFixedポートボンディングモードでボンディングされています（デフォルトの構成）。



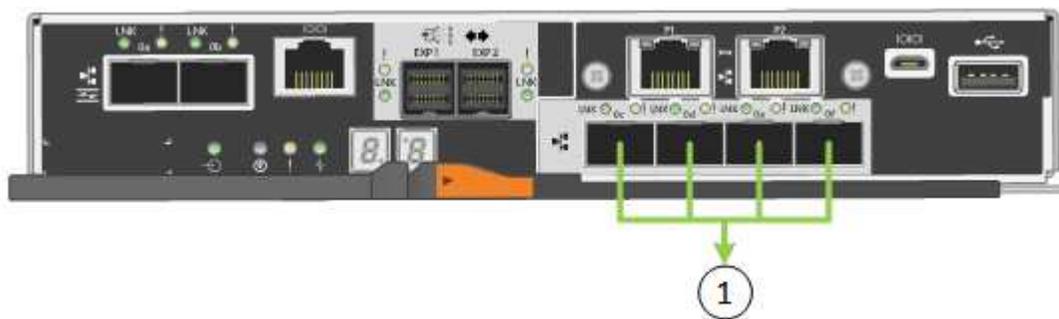
コールアウト	ボンディングされるポート
C	このネットワークを使用する場合、ポート 1 とポート 3 がクライアントネットワーク用にボンディングされます。
G	ポート 2 とポート 4 がグリッドネットワーク用にボンディングされます。

次の表に、4つの10/25GbEポートを設定するためのオプションをまとめます。デフォルト以外の設定を使用する場合にのみ、Link Configuration ページで設定を行う必要があります。

ネットワークボンディングモード	クライアントネットワークが無効です	クライアントネットワークが有効（デフォルト）
Active-Backup（デフォルト）	<ul style="list-style-type: none"> ポート 2 と 4 がグリッドネットワークにアクティブ/バックアップボンドを使用します。 ポート 1 と 3 は使用されません。 VLAN タグはオプションです。 	<ul style="list-style-type: none"> ポート 2 と 4 がグリッドネットワークにアクティブ/バックアップボンドを使用します。 ポート 1 と 3 がクライアントネットワークに Active-Backup ボンドを使用します。 ネットワーク管理者用に、両方のネットワークに VLAN タグを指定できます。
LACP（802.3ad）	<ul style="list-style-type: none"> ポート 2 と 4 がグリッドネットワークに LACP ボンドを使用します。 ポート 1 と 3 は使用されません。 VLAN タグはオプションです。 LACP PDU レートと LACP 送信ハッシュ ポリシー値は、グリッド ネットワーク セクションで指定できます。 	<ul style="list-style-type: none"> ポート 2 と 4 がグリッドネットワークに LACP ボンドを使用します。 ポート 1 と 3 がクライアントネットワークに LACP ボンドを使用します。 ネットワーク管理者用に、両方のネットワークに VLAN タグを指定できます。 LACP PDU レートと LACP 送信ハッシュ ポリシー値は、グリッド ネットワーク セクションとクライアントネットワーク セクションで指定できます。

Aggregate ポートボンディングモード

次の図では、4つの10/25GbEポートがアグリゲートポートボンディングモードでボンディングされています。



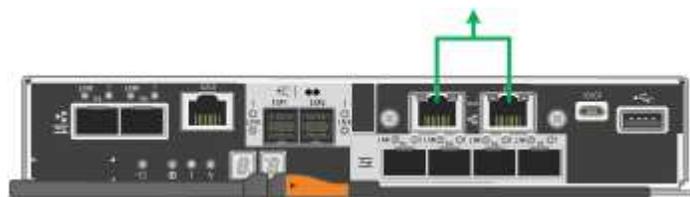
コールアウト	ボンディングされるポート
1.	4つのポートすべてを1つのLACPボンドにグループ化して、すべてのポートをグリッドネットワークとクライアントネットワークのトラフィックに使用できるようにします。

次の表に、4つの10/25GbEポートを設定するためのオプションをまとめます。デフォルト以外の設定を使用する場合にのみ、Link Configuration ページで設定を行う必要があります。

ネットワークボンディングモード	クライアントネットワークが無効です	クライアントネットワークが有効（デフォルト）
LACP（802.3ad）のみ	<ul style="list-style-type: none"> ポート1~4がグリッドネットワークに単一のLACPボンドを使用します。 単一のVLANタグでグリッドネットワークの packets が識別されます。 LACP PDU レートと LACP 送信ハッシュ ポリシー値は、リンク設定セクションで指定できます。 	<ul style="list-style-type: none"> ポート1~4がグリッドネットワークとクライアントネットワークに単一のLACPボンドを使用します。 2つのVLANタグで、グリッドネットワークの packets とクライアントネットワークの packets を分離できます。 LACP PDU レートと LACP 送信ハッシュ ポリシー値は、リンク設定セクションで指定できます。

管理ポート用のActive-Backupネットワークボンディングモード

この図では、E5700SGコントローラの2つの1GbE管理ポートが管理ネットワーク用にActive-Backupネットワークボンディングモードでボンディングされています。



SG5800

Fixedポートボンディングモード（デフォルト）

次の図では、4つの10/25GbEポートがFixedポートボンディングモードでボンディングされています（デフォルトの構成）。



コールアウト	ボンディングされるポート
C	このネットワークを使用する場合、ポート1とポート3がクライアントネットワーク用にボンディングされます。
G	ポート2とポート4がグリッドネットワーク用にボンディングされます。

次の表に、4つの10/25GbEポートを設定するためのオプションをまとめます。デフォルト以外の設定を使用する場合にのみ、Link Configuration ページで設定を行う必要があります。

ネットワークボンディングモード	クライアントネットワークが無効です	クライアントネットワークが有効（デフォルト）
Active-Backup（デフォルト）	<ul style="list-style-type: none">ポート2と4がグリッドネットワークにアクティブ/バックアップボンドを使用します。ポート1と3は使用されません。VLAN タグはオプションです。	<ul style="list-style-type: none">ポート2と4がグリッドネットワークにアクティブ/バックアップボンドを使用します。ポート1と3がクライアントネットワークに Active-Backup ボンドを使用します。ネットワーク管理者用に、両方のネットワークに VLAN タグを指定できます。

ネットワークボンディングモード	クライアントネットワークが無効です	クライアントネットワークが有効（デフォルト）
LACP（802.3ad）	<ul style="list-style-type: none"> ポート 2 と 4 がグリッドネットワークに LACP ボンドを使用します。 ポート 1 と 3 は使用されません。 VLAN タグはオプションです。 LACP PDU レートと LACP 送信ハッシュ ポリシー値は、グリッド ネットワーク セクションで指定できます。 	<ul style="list-style-type: none"> ポート 2 と 4 がグリッドネットワークに LACP ボンドを使用します。 ポート 1 と 3 がクライアントネットワークに LACP ボンドを使用します。 ネットワーク管理者用に、両方のネットワークに VLAN タグを指定できます。 LACP PDU レートと LACP 送信ハッシュ ポリシー値は、グリッド ネットワーク セクションとクライアント ネットワーク セクションで指定できます。

Aggregate ポートボンディングモード

次の図では、4 つの 10 / 25GbE ポートがアグリゲートポートボンディングモードでボンディングされています。



コールアウト	ボンディングされるポート
1.	4 つのポートすべてを 1 つの LACP ボンドにグループ化して、すべてのポートをグリッドネットワークとクライアントネットワークのトラフィックに使用できるようにします。

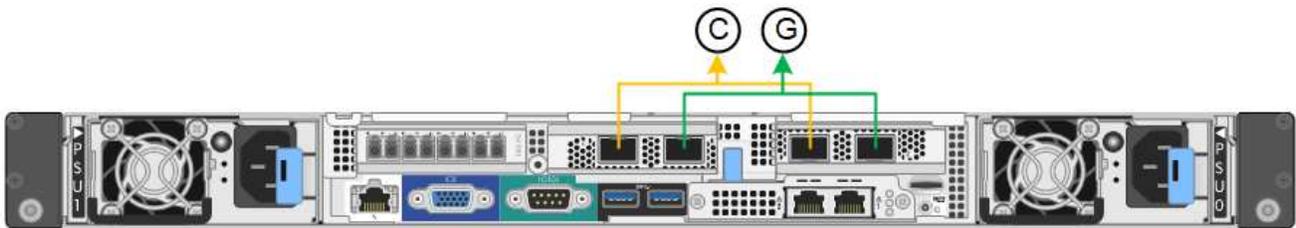
次の表に、4 つの 10 / 25GbE ポートを設定するためのオプションをまとめます。デフォルト以外の設定を使用する場合にのみ、Link Configuration ページで設定を行う必要があります。

ネットワークボンディングモード	クライアントネットワークが無効です	クライアントネットワークが有効（デフォルト）
LACP（802.3ad）のみ	<ul style="list-style-type: none"> ポート 1~4 がグリッドネットワークに単一の LACP ボンドを使用します。 単一の VLAN タグでグリッドネットワークのパケットが識別されます。 LACP PDU レートと LACP 送信ハッシュ ポリシー値は、リンク設定セクションで指定できます。 	<ul style="list-style-type: none"> ポート 1~4 がグリッドネットワークとクライアントネットワークに単一の LACP ボンドを使用します。 2 つの VLAN タグで、グリッドネットワークのパケットとクライアントネットワークのパケットを分離できます。 LACP PDU レートと LACP 送信ハッシュ ポリシー値は、リンク設定セクションで指定できます。

SG6000を使用します

Fixedポートボンディングモード（デフォルト）

次の図では、4つのネットワークポートがFixedポートボンディングモードでボンディングされています（デフォルトの構成）。



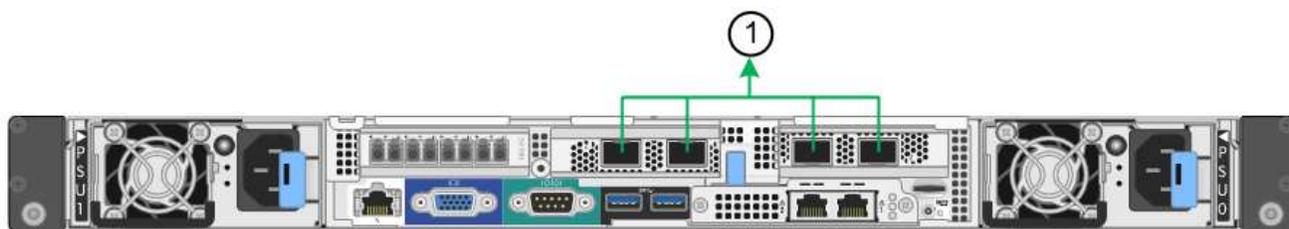
コールアウト	ボンディングされるポート
C	このネットワークを使用する場合、ポート 1 とポート 3 がクライアントネットワーク用にボンディングされます。
G	ポート 2 とポート 4 がグリッドネットワーク用にボンディングされます。

次の表は、ネットワークポートを設定するためのオプションをまとめたものです。デフォルト以外の設定を使用する場合にのみ、Link Configuration ページで設定を行う必要があります。

ネットワーク ボンディング モード	クライアントネットワークが無効です	クライアントネットワークが有効（デフォルト）
Active-Backup（デフォルト）	<ul style="list-style-type: none"> ポート 2 と 4 がグリッドネットワークにアクティブ/バックアップボンドを使用します。 ポート 1 と 3 は使用されません。 VLAN タグはオプションです。 	<ul style="list-style-type: none"> ポート 2 と 4 がグリッドネットワークにアクティブ/バックアップボンドを使用します。 ポート 1 と 3 がクライアントネットワークに Active-Backup ボンドを使用します。 ネットワーク管理者用に、両方のネットワークに VLAN タグを指定できます。
LACP（802.3ad）	<ul style="list-style-type: none"> ポート 2 と 4 がグリッドネットワークに LACP ボンドを使用します。 ポート 1 と 3 は使用されません。 VLAN タグはオプションです。 LACP PDU レートと LACP 送信ハッシュポリシー値は、グリッド ネットワーク セクションで指定できます。 	<ul style="list-style-type: none"> ポート 2 と 4 がグリッドネットワークに LACP ボンドを使用します。 ポート 1 と 3 がクライアントネットワークに LACP ボンドを使用します。 ネットワーク管理者用に、両方のネットワークに VLAN タグを指定できます。 LACP PDU レートと LACP 送信ハッシュポリシー値は、グリッド ネットワーク セクションとクライアント ネットワーク セクションで指定できます。

Aggregate ポートボンディングモード

次の図では、4つのネットワークポートが Aggregate ポートボンディングモードでボンディングされています。



コールアウト	ボンディングされるポート
1.	4つのポートすべてを1つのLACPボンドにグループ化して、すべてのポートをグリッドネットワークとクライアントネットワークのトラフィックに使用できるようにします。

次の表は、ネットワークポートを設定するためのオプションをまとめたものです。デフォルト以外の設定を使用する場合にのみ、Link Configuration ページで設定を行う必要があります。

ネットワーク ボンディング モード	クライアントネットワークが無効です	クライアントネットワークが有効（デフォルト）
LACP（ 802.3ad）の み	<ul style="list-style-type: none"> ポート 1~4 がグリッドネットワークに単一の LACP ボンドを使用します。 単一の VLAN タグでグリッドネットワークの packets が識別されます。 LACP PDU レートと LACP 送信ハッシュポリシー値は、リンク設定セクションで指定できます。 	<ul style="list-style-type: none"> ポート 1~4 がグリッドネットワークとクライアントネットワークに単一の LACP ボンドを使用します。 2つの VLAN タグで、グリッドネットワークの packets とクライアントネットワークの packets を分離できます。 LACP PDU レートと LACP 送信ハッシュポリシー値は、リンク設定セクションで指定できます。

管理ポート用の**Active-Backup**ネットワークボンディングモード

次の図では、SG6000-CN コントローラの 2つの 1GbE 管理ポートが管理ネットワーク用に Active-Backup ネットワークボンディングモードでボンディングされています。

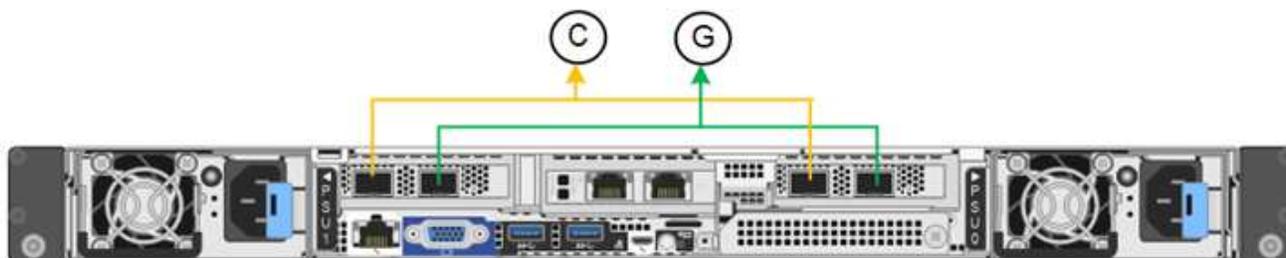


SG6100

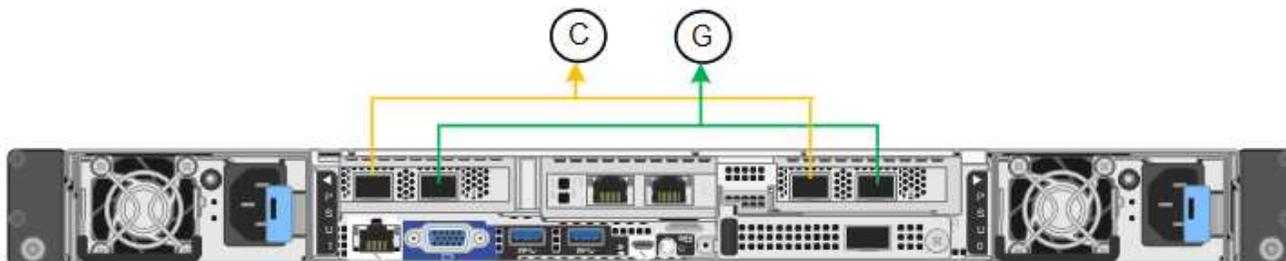
Fixedポートボンディングモード（デフォルト）

次の図では、4つのネットワークポートがFixedポートボンディングモードでボンディングされています（デフォルトの構成）。

- SGF6112 * :



- SG6100 * :



コールアウト	ボンディングされるポート
C	このネットワークを使用する場合、ポート 1 とポート 3 がクライアントネットワーク用にボンディングされます。
G	ポート 2 とポート 4 がグリッドネットワーク用にボンディングされます。

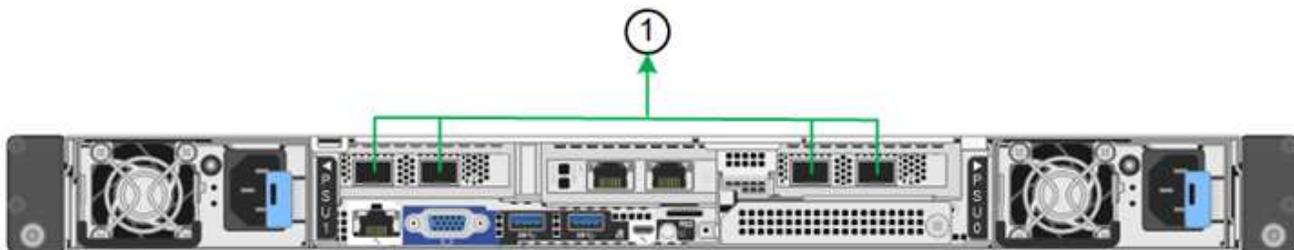
次の表は、ネットワークポートを設定するためのオプションをまとめたものです。デフォルト以外の設定を使用する場合にのみ、Link Configuration ページで設定を行う必要があります。

ネットワークボンディングモード	クライアントネットワークが無効です	クライアントネットワークが有効（デフォルト）
Active-Backup（デフォルト）	<ul style="list-style-type: none"> ポート 2 と 4 がグリッドネットワークにアクティブ / バックアップボンドを使用します。 ポート 1 と 3 は使用されません。 VLAN タグはオプションです。 	<ul style="list-style-type: none"> ポート 2 と 4 がグリッドネットワークにアクティブ / バックアップボンドを使用します。 ポート 1 と 3 がクライアントネットワークに Active-Backup ボンドを使用します。 ネットワーク管理者用に、両方のネットワークに VLAN タグを指定できます。
LACP（802.3ad）	<ul style="list-style-type: none"> ポート 2 と 4 がグリッドネットワークに LACP ボンドを使用します。 ポート 1 と 3 は使用されません。 VLAN タグはオプションです。 LACP PDU レートと LACP 送信ハッシュ ポリシー値は、グリッド ネットワーク セクションで指定できます。 	<ul style="list-style-type: none"> ポート 2 と 4 がグリッドネットワークに LACP ボンドを使用します。 ポート 1 と 3 がクライアントネットワークに LACP ボンドを使用します。 ネットワーク管理者用に、両方のネットワークに VLAN タグを指定できます。 LACP PDU レートと LACP 送信ハッシュ ポリシー値は、グリッド ネットワーク セクションとクライアントネットワーク セクションで指定できます。

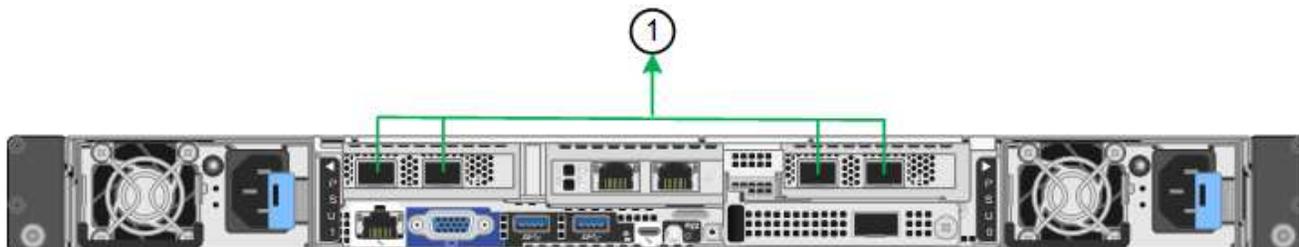
Aggregate ポートボンディングモード

次の図では、4つのネットワークポートがアグリゲートポートボンディングモードでボンディングされています。

- SGF6112 * :



• SG6100 * :



コールアウト	ボンディングされるポート
1.	4つのポートすべてを1つのLACPボンディングにグループ化して、すべてのポートをグリッドネットワークとクライアントネットワークのトラフィックに使用できるようにします。

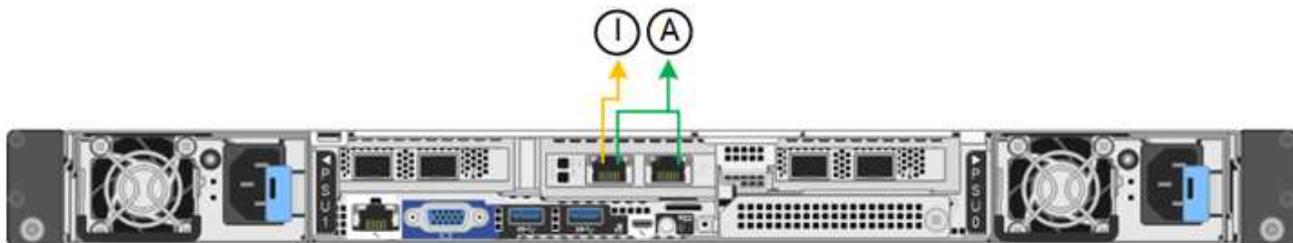
次の表は、ネットワークポートを設定するためのオプションをまとめたものです。デフォルト以外の設定を使用する場合にのみ、Link Configuration ページで設定を行う必要があります。

ネットワークボンディングモード	クライアントネットワークが無効です	クライアントネットワークが有効 (デフォルト)
LACP (802.3ad) のみ	<ul style="list-style-type: none"> ポート 1~4 がグリッドネットワークに単一の LACP ボンディングを使用します。 単一の VLAN タグでグリッドネットワークのパケットが識別されます。 LACP PDU レートと LACP 送信ハッシュ ポリシー値は、リンク設定セクションで指定できます。 	<ul style="list-style-type: none"> ポート 1~4 がグリッドネットワークとクライアントネットワークに単一の LACP ボンディングを使用します。 2つの VLAN タグで、グリッドネットワークのパケットとクライアントネットワークのパケットを分離できます。 LACP PDU レートと LACP 送信ハッシュ ポリシー値は、リンク設定セクションで指定できます。

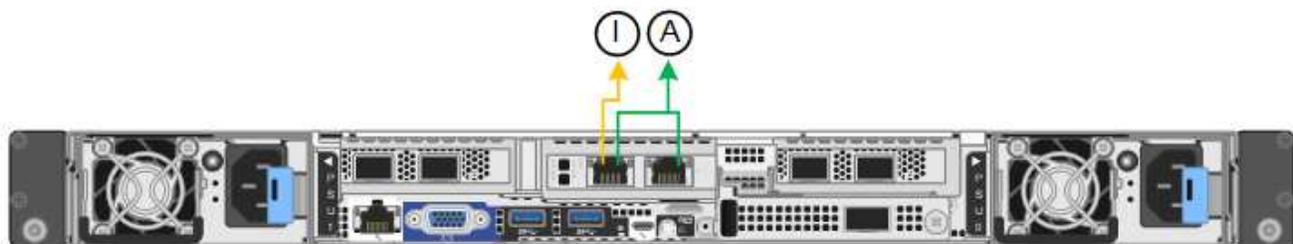
管理ポート用のActive-Backupネットワークボンディングモード

次の図では、2つの1GbE管理ポートが管理ネットワーク用にActive-Backupネットワークボンディングモードでボンディングされています。

• SGF6112 * :



• SG6100 * :



手順

1. StorageGRID アプライアンスインストーラのメニューバーから、*Configure Networking *>*Link Configuration * をクリックします。

Network Link Configuration ページには、アプライアンスの図と、ネットワークポートおよび管理ポートの番号が表示されます。

Link Statusテーブルには、番号付きポートのリンク状態、リンク速度、およびその他の統計情報が表示されます。



SG5800 の場合、ポート 1 のリンク状態はソフトウェアでは利用できないため、SG5800 コントローラのステータス LED を使用して物理的に検証する必要があります。

このページに初めてアクセスしたときのデフォルト値は次のとおりです。

- * リンク速度 * は * 自動 * に設定されています。
 - * ポートボンディングモード * は「* Fixed 」に設定されます。
 - **LACP** 送信ハッシュ ポリシー は **Layer2+3** に設定されています。
 - **LACP PDU** レート が 高速 に設定されています。
 - * グリッドネットワークの場合、ネットワークボンディングモード * が「アクティブ/バックアップ」に設定されます。
 - 管理ネットワーク * が有効になっており、ネットワークボンディングモードが * Independent * に設定されています。
 - クライアント ネットワーク が有効になっています。
2. [* Link speed * (リンク速度 *)] ドロップダウンリストから、ネットワークポートのリンク速度を選択します。

グリッドネットワークとクライアントネットワークに使用するネットワークスイッチも、この速度をサポートし、この速度に対応するように設定する必要があります。設定されたリンク速度に適したアダプタまたはトランシーバを使用する必要があります。このオプションはリンク速度と前方誤り訂正 (FEC) モ

ードの両方をリンクパートナーとネゴシエートするため、可能な場合は自動リンク速度を使用します。

SG6100、SG6000、SG5800、またはSG5700ネットワークポートに25GbEのリンク速度を使用する場合は、次の手順を実行します。

- SFP28 トランシーバとSFP28 Twinaxケーブルまたは光ケーブルを使用します。
- SG5700の場合は、ドロップダウンリストから 25GbE *を選択します。
- SG5800、SG6000、またはSG6100の場合は、**[Link speed]***ドロップダウンリストから[Auto]*を選択します。

3. 使用する StorageGRID ネットワークを有効または無効にします。

グリッドネットワークは必須です。このネットワークを無効にすることはできません。

- a. アプライアンスが管理ネットワークに接続されていない場合は、管理ネットワークの*[ネットワークを有効にする]*チェックボックスをオフにします。
- b. アプライアンスがクライアントネットワークに接続されている場合は、クライアントネットワークの*[ネットワークを有効にする]*チェックボックスを選択します。

これで、データ NIC ポートでのクライアントネットワークの設定が表示されます。

4. 参照[固定ポートと集約ポートのボンディングモード設定テーブル](#)各アプライアンス タイプごとに、ネットワーク構成に合わせてポート ボンド モードとネットワーク ボンド モードを構成します。

グリッドとクライアント ネットワークに一意的 VLAN タグを指定する必要があります。0~4095 の範囲の値を選択できます。

5. 選択に問題がなければ、* 保存 * をクリックします。



接続しているネットワークまたはリンクを変更すると、接続が失われる可能性があります。1分以内に再接続されない場合は、アプライアンスに割り当てられている他のIPアドレスのいずれかを使用してStorageGRID アプライアンスインストーラのURLを再入力します
: + https://appliance_IP:8443

StorageGRID IP アドレスを設定する

StorageGRIDアプライアンス インストーラを使用して、グリッド、管理、およびクライアント ネットワーク上のサービス アプライアンスまたはストレージ ノードの IP アドレスとルーティングを構成します。

ConfigBuilderを使用してJSONファイルを生成する場合は、IPアドレスを自動的に設定できます。を参照してください ["アプライアンスのインストールと設定を自動化"](#)。

このタスクについて

接続されている各グリッドまたは管理ネットワーク上のアプライアンスに静的 IP アドレスを割り当てるか、DHCP サーバー上のアドレスに永続リースを割り当てる必要があります。接続されたクライアント ネットワークでは、静的 IP アドレスまたは DHCP 構成はオプションです。

リンクを有効化または無効化したり、リンク設定を変更したりするには、次の手順を参照してください。

- "SG100またはSG1000サービスアライアンスのリンク設定を変更します"
- "SG110またはSG1100サービスアライアンスのリンク設定を変更する"
- "E5700SG コントローラのリンク設定の変更"
- "SG5800コントローラのリンク設定を変更する"
- "SG6000-CNコントローラのリンク設定を変更します"
- "SG6100アライアンスのリンク設定を変更します。"

どのノードのグリッド ネットワーク、管理ネットワーク、またはクライアント ネットワークにも、次の IPv4 アドレスを含むサブネットを使用しないでください。

- 192.168.130.101
- 192.168.131.101
- 192.168.130.102
- 192.168.131.102
- 198.51.100.2
- 198.51.100.4



たとえば、どのノードのグリッド ネットワーク、管理ネットワーク、またはクライアント ネットワークにも次のサブネット範囲を使用しないでください。

- 192.168.130.0/24 は、このサブネット範囲に IP アドレス 192.168.130.101 と 192.168.130.102 が含まれているためです。
- 192.168.131.0/24 は、このサブネット範囲に IP アドレス 192.168.131.101 と 192.168.131.102 が含まれているためです。
- 198.51.100.0/24 は、このサブネット範囲に IP アドレス 198.51.100.2 と 198.51.100.4 が含まれているためです。

手順

1. StorageGRID アライアンスインストーラで、* ネットワークの設定 * > * IP 構成 * を選択します。

[IP Configuration] ページが表示されます。

2. グリッド ネットワークを構成するには、ページの グリッド ネットワーク セクションで 静的 または **DHCP** のいずれかを選択し、ネットワーク設定を入力します。

固定

「* Static *」を選択した場合は、次の手順に従ってグリッドネットワークを設定します。

- a. CIDR 表記を使用して静的 IPv4 アドレスを入力します。
- b. ゲートウェイを入力します。

ネットワークにゲートウェイがない場合は、同じ静的 IPv4 アドレスを再入力します。

- c. ジャンボフレームを使用する場合は、MTU フィールドを 9000 などのジャンボフレームに適した値に変更します。それ以外の場合は、デフォルト値 1500 のままにします。



ネットワークの MTU 値は、ノードが接続されているスイッチポートに設定されている値と同じである必要があります。そうしないと、ネットワークパフォーマンスの問題やパケット損失が発生する可能性があります。



ネットワークのパフォーマンスを最大限に高めるには、すべてのノードのグリッドネットワークインターフェイスで MTU 値がほぼ同じになるように設定する必要があります。個々のノードのグリッドネットワークの MTU 設定に大きな違いがある場合は、* Grid Network MTU mismatch * アラートがトリガーされます。MTU 値はすべてのネットワークタイプで同じである必要はありません。

- d. [保存 (Save)] をクリックします。

IP アドレスを変更すると、ゲートウェイとサブネットのリストも変更される可能性があります。

StorageGRID アプライアンスインストーラへの接続が失われた場合は、割り当てた新しい静的 IP アドレスを使用して URL を再入力します。たとえば、「+」と入力します

https://appliance_IP:8443

- e. グリッドネットワークのサブネットのリストが正しいことを確認します。

グリッドサブネットがある場合は、グリッドネットワークゲートウェイが必要です。指定するすべてのグリッドサブネットが、このゲートウェイ経由でアクセス可能であることが必要です。StorageGRID のインストールを開始するときに、プライマリ管理ノードのグリッドネットワークサブネットリストでこれらのサブネットも定義する必要があります。



クライアント ネットワークが有効になっていない場合、デフォルト ルートはグリッド ネットワーク ゲートウェイを使用します。

- サブネットを追加するには、最後のエントリの右側にある挿入アイコンをクリックし **+** アイコン]ます。
- 未使用のサブネットを削除するには、削除アイコンをクリックし **x** ます。

DHCP

「* DHCP *」を選択した場合は、次の手順に従ってグリッドネットワークを設定します。

- a. [DHCP] ラジオボタンを選択した後、[Save] をクリックします。

[* IPv4 アドレス*]、[* ゲートウェイ*]、および [* サブネット*] フィールドには、自動的に

値が入力されます。DHCP サーバが MTU 値を割り当てるように設定されている場合は、**MTU** フィールドにその値が入力され、フィールドは読み取り専用になります。

Web ブラウザは、StorageGRID アプライアンスインストーラの新しい IP アドレスに自動的にリダイレクトされます。

- b. グリッドネットワークのサブネットのリストが正しいことを確認します。

グリッドサブネットがある場合は、グリッドネットワークゲートウェイが必要です。指定するすべてのグリッドサブネットが、このゲートウェイ経由でアクセス可能であることが必要です。StorageGRID のインストールを開始するときに、プライマリ管理ノードのグリッドネットワークサブネットリストでこれらのサブネットも定義する必要があります。



クライアント ネットワークが有効になっていない場合、デフォルト ルートはグリッド ネットワーク ゲートウェイを使用します。

- サブネットを追加するには、最後のエントリの右側にある挿入アイコンをクリックし **+** アイコン]ます。
- 未使用のサブネットを削除するには、削除アイコンをクリックし **x** ます。

- c. ジャンボフレームを使用する場合は、MTU フィールドを 9000 などのジャンボフレームに適した値に変更します。それ以外の場合は、デフォルト値 1500 のままにします。



ネットワークの MTU 値は、ノードが接続されているスイッチポートに設定されている値と同じである必要があります。そうしないと、ネットワークパフォーマンスの問題やパケット損失が発生する可能性があります。



ネットワークのパフォーマンスを最大限に高めるには、すべてのノードのグリッドネットワークインターフェイスで MTU 値がほぼ同じになるように設定する必要があります。個々のノードのグリッドネットワークの MTU 設定に大きな違いがある場合は、* Grid Network MTU mismatch * アラートがトリガーされます。MTU 値はすべてのネットワークタイプで同じである必要はありません。

- d. [保存 (Save)] をクリックします。

3. 管理ネットワークを構成するには、ページの 管理ネットワーク セクションで 静的 または **DHCP** のいずれかを選択し、ネットワーク設定を入力します。



管理ネットワークを設定するには、[Link Configuration] ページで管理ネットワークを有効にします。

固定

「* Static *」を選択した場合は、次の手順に従って管理ネットワークを設定します。

- a. アプライアンスの管理ポート 1 に対して、CIDR 表記を使用して静的 IPv4 アドレスを入力します。

見る"[アプライアンスをケーブル接続します](#)"アプライアンスの管理ポート 1 の場所です。

- b. ゲートウェイを入力します。

ネットワークにゲートウェイがない場合は、同じ静的 IPv4 アドレスを再入力します。

- c. ジャンボフレームを使用する場合は、MTU フィールドを 9000 などのジャンボフレームに適した値に変更します。それ以外の場合は、デフォルト値 1500 のままにします。



ネットワークの MTU 値は、ノードが接続されているスイッチポートに設定されている値と同じである必要があります。そうしないと、ネットワークパフォーマンスの問題やパケット損失が発生する可能性があります。

- d. [保存 (Save)] をクリックします。

IP アドレスを変更すると、ゲートウェイとサブネットのリストも変更される可能性があります。

StorageGRID アプライアンスインストーラへの接続が失われた場合は、割り当てた新しい静的 IP アドレスを使用して URL を再入力します。たとえば、「+」と入力します

https://appliance:8443

- e. 管理ネットワークのサブネットのリストが正しいことを確認します。

指定したゲートウェイを使用してすべてのサブネットにアクセスできることを確認する必要があります。



管理ネットワークゲートウェイを使用するデフォルトルートを作成することはできません。

- サブネットを追加するには、最後のエントリの右側にある挿入アイコンをクリックし **+** アイコン]ます。
- 未使用のサブネットを削除するには、削除アイコンをクリックし **x** ます。

DHCP

[DHCP] を選択した場合は、次の手順に従って管理ネットワークを設定します。

- a. [DHCP] ラジオボタンを選択した後、[Save] をクリックします。

[* IPv4 アドレス*]、[* ゲートウェイ*]、および [* サブネット*] フィールドには、自動的に値が入力されます。DHCP サーバが MTU 値を割り当てるように設定されている場合は、**MTU** フィールドにその値が入力され、フィールドは読み取り専用になります。

Web ブラウザは、StorageGRID アプライアンスインストーラの新しい IP アドレスに自動的にリダイレクトされます。

b. 管理ネットワークのサブネットのリストが正しいことを確認します。

指定したゲートウェイを使用してすべてのサブネットにアクセスできることを確認する必要があります。



管理ネットワークゲートウェイを使用するデフォルトルートを作成することはできません。

- サブネットを追加するには、最後のエントリの右側にある挿入アイコンをクリックし「+ アイコン」ます。
- 未使用のサブネットを削除するには、削除アイコンをクリックし「✖」ます。

c. ジャンボフレームを使用する場合は、MTU フィールドを 9000 などのジャンボフレームに適した値に変更します。それ以外の場合は、デフォルト値 1500 のままにします。



ネットワークの MTU 値は、ノードが接続されているスイッチポートに設定されている値と同じである必要があります。そうしないと、ネットワークパフォーマンスの問題やパケット損失が発生する可能性があります。

d. [保存 (Save)] をクリックします。

4. クライアント ネットワークを構成するには、ページの クライアント ネットワーク セクションで 静的、DHCP、または なし のいずれかを選択し、ネットワーク設定を入力します。



クライアント ネットワークを構成するには、[リンク構成] ページでクライアント ネットワークが有効になっていることを確認します。

固定

- Static * を選択した場合は、次の手順に従ってクライアントネットワークを設定します。
 - a. CIDR 表記を使用して静的 IPv4 アドレスを入力します。
 - b. [保存 (Save)] をクリックします。
 - c. クライアントネットワークゲートウェイの IP アドレスが正しいことを確認します。



クライアントネットワークが有効になっている場合は、デフォルトルートが表示されます。デフォルトルートはクライアントネットワークゲートウェイを使用するため、クライアントネットワークが有効になっている間は別のインターフェイスに移動できません。

- d. ジャンボフレームを使用する場合は、MTU フィールドを 9000 などのジャンボフレームに適した値に変更します。それ以外の場合は、デフォルト値 1500 のままにします。



ネットワークの MTU 値は、ノードが接続されているスイッチポートに設定されている値と同じである必要があります。そうしないと、ネットワークパフォーマンスの問題やパケット損失が発生する可能性があります。

- e. [保存 (Save)] をクリックします。

DHCP

[DHCP] を選択した場合は、次の手順に従ってクライアントネットワークを設定します。

- a. [DHCP] ラジオボタンを選択した後、[Save] をクリックします。

[IPv4 Address] フィールドと [Gateway] フィールドが自動的に入力されます。DHCP サーバが MTU 値を割り当てるように設定されている場合は、MTU フィールドにその値が入力され、フィールドは読み取り専用になります。

Web ブラウザは、StorageGRID アプライアンスインストーラの新しい IP アドレスに自動的にリダイレクトされます。

- b. ゲートウェイが正しいことを確認します。



クライアントネットワークが有効になっている場合は、デフォルトルートが表示されます。デフォルトルートはクライアントネットワークゲートウェイを使用するため、クライアントネットワークが有効になっている間は別のインターフェイスに移動できません。

- c. ジャンボフレームを使用する場合は、MTU フィールドを 9000 などのジャンボフレームに適した値に変更します。それ以外の場合は、デフォルト値 1500 のままにします。



ネットワークの MTU 値は、ノードが接続されているスイッチポートに設定されている値と同じである必要があります。そうしないと、ネットワークパフォーマンスの問題やパケット損失が発生する可能性があります。

なし

IP アドレスを指定せずにクライアント ネットワークを有効にするには、[なし] を選択します。クライアント ネットワークには、直接アクセス用の IP アドレスのみが必要です。IP アドレスなしでクライアント ネットワークを有効にすると、StorageGRIDでクライアント ネットワーク VLAN インターフェイスを構成できるようになります。

ネットワーク接続を確認します

使用する StorageGRID ネットワークに、アプライアンスからアクセスできることを確認する必要があります。ネットワークゲートウェイ経由のルーティングを検証するには、StorageGRID アプライアンスインストーラと異なるサブネット上の IP アドレスとの接続をテストする必要があります。MTU 設定を確認することもできます。

手順

1. StorageGRID アプライアンスインストーラのメニューバーから、*Configure Networking *>*Ping and MTU Test * をクリックします。

[Ping and MTU Test] ページが表示されます。

2. [* ネットワーク *] ドロップダウンボックスから、テストするネットワークを選択します。グリッド、管理、またはクライアント。
3. そのネットワーク上のホストの IPv4 アドレスまたは完全修飾ドメイン名 (FQDN) を入力します。

たとえば、ネットワーク上のゲートウェイやプライマリ管理ノードに ping を送信できます。

4. 必要に応じて、*[Test MTU (MTUのテスト)]*チェックボックスを選択して、ネットワーク経由でデステーションまでのパス全体のMTU設定を確認します。

たとえば、アプライアンスノードと別のサイトのノードの間のパスをテストできます。

5. [接続のテスト *] をクリックします。

ネットワーク接続が有効な場合は、「Ping test passed」メッセージと ping コマンドの出力が表示されます。

関連情報

- ["ネットワークリンクを設定する"](#)
- ["MTU 設定を変更します"](#)

ポートレベルのネットワーク接続を確認

StorageGRID アプライアンスインストーラとその他のノードの間のアクセスがファイアウォールの妨げにならないように、StorageGRID アプライアンスインストーラが指定した IP アドレスまたはアドレス範囲にある特定の TCP ポートまたはポートセットに接続できることを確認します。

このタスクについて

StorageGRID アプライアンスインストーラに付属のポートのリストを使用して、アプライアンスとグリッドネットワーク内の他のノードの間の接続をテストできます。

また、外部 NFS サーバや DNS サーバで使用されるポートなど、管理ネットワークとクライアントネットワーク、および UDP ポートで接続をテストすることもできます。これらのポートのリストについては、を参照して "[ネットワークポート参照](#)" ください。



ポート接続テーブルに表示されているグリッドネットワークポートは、StorageGRIDバージョン11.7以降でのみ有効です。各ノードタイプに適したポートを確認するには、使用している StorageGRID のバージョンに対応したネットワークガイドラインを確認する必要があります。

手順

1. StorageGRID アプライアンスインストーラから、 **Configure Networking** * > Port Connectivity Test (nmap)* をクリックします。

Port Connectivity Test ページが表示されます。

ポート接続テーブルには、グリッドネットワークでの TCP 接続を必要とするノードタイプが表示されます。各ノードタイプについて、アプライアンスにアクセスできる必要があるグリッドネットワークのポートがテーブルに表示されます。

表に記載されたアプライアンスポートとグリッドネットワーク内のその他のノードの間の接続をテストできます。

2. [* ネットワーク *] ドロップダウンから、テストするネットワークを選択します。 * グリッド *、 * 管理者 *、または * クライアント *。
3. そのネットワーク上のホストの IPv4 アドレスのスペース区切りリストまたは範囲を指定します。
4. TCP ポート番号、カンマで区切ったポートのリスト、またはポートの範囲を入力します。
5. [接続のテスト *] をクリックします。

- 選択したポート レベルのネットワーク接続が有効な場合、緑色のバナーに「ポート接続テストに合格しました」というメッセージが表示されます。 nmap コマンドの出力はバナーの下に表示されます。到達できないホストは nmap コマンドの出力には表示されません。
- リモート ホストへのポート レベルのネットワーク接続が確立されているが、ホストが選択されたポートの 1 つ以上をリッスンしていない場合、黄色のバナーに「ポート接続テストに失敗しました」というメッセージが表示されます。 nmap コマンドの出力はバナーの下に表示されます。到達できないホストは nmap コマンドの出力には表示されません。

ホストがリッスンしていないリモート・ポートの状態はすべて「closed」です。たとえば、接続しようとしているノードがインストール済みの状態で、StorageGRID NMS サービスがまだ実行されていない場合に、黄色のバナーが表示されることがあります。

- 選択した 1 つ以上のポートに対してポート レベルのネットワーク接続を確立できない場合は、赤いバナーに「ポート接続テストに失敗しました」というメッセージが表示されます。 nmap コマンドの出力はバナーの下に表示されます。到達できないホストは nmap コマンドの出力には表示されません。

赤いバナーは、リモートホストのポートへの TCP 接続試行が行われたが、送信者には何も返されなかったことを示します。応答が返されない場合、ポートの状態は「filtered」となり、ファイアウォールによってブロックされている可能性があります。



「閉」のポートも一覧表示されます。

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。