



Configurer les connexions StorageGRID

StorageGRID appliances

NetApp

December 09, 2025

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/fr-fr/storagegrid-appliances/installconfig/accessing-storagegrid-appliance-installer.html> on December 09, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

- Configurer les connexions StorageGRID 1
 - Accédez au programme d'installation de l'appliance StorageGRID 1
 - Vérifiez et mettez à niveau la version du programme d'installation de l'appliance StorageGRID 6
 - Configurer les liaisons réseau 7
 - Configurez les adresses IP StorageGRID 25
 - Vérifiez les connexions réseau 32
 - Vérifiez les connexions réseau au niveau des ports 32

Configurer les connexions StorageGRID

Accédez au programme d'installation de l'appliance StorageGRID

Vous devez accéder au programme d'installation de l'appliance StorageGRID pour vérifier la version du programme d'installation et configurer les connexions entre l'appliance et les trois réseaux StorageGRID : le réseau Grid, le réseau d'administration (facultatif) et le réseau client (facultatif).

Avant de commencer

- Vous utilisez n'importe quel client de gestion pouvant vous connecter au réseau d'administration StorageGRID ou vous disposez d'un ordinateur portable de service.
- Le client ou l'ordinateur portable de service a un ["navigateur web pris en charge"](#).
- L'appliance de services ou le contrôleur de l'appliance de stockage est connecté à tous les réseaux StorageGRID que vous souhaitez utiliser.
- Vous connaissez l'adresse IP, la passerelle et le sous-réseau de l'appliance de services ou du contrôleur d'appliance de stockage sur ces réseaux.
- Vous avez configuré les commutateurs réseau que vous prévoyez d'utiliser.

Description de la tâche

Pour accéder initialement au programme d'installation de l'appliance StorageGRID, vous pouvez utiliser l'adresse IP attribuée par DHCP pour le port réseau d'administration sur l'appliance de services ou le contrôleur de l'appliance de stockage (en supposant qu'il est connecté au réseau d'administration). vous pouvez également connecter un ordinateur portable de service directement à l'appliance de services ou au contrôleur de l'appliance de stockage.

Étapes

1. Si possible, utilisez l'adresse DHCP du port Admin Network sur l'appliance de services ou le contrôleur de l'appliance de stockage. Le port réseau d'administration est mis en surbrillance dans la figure suivante. (Utilisez l'adresse IP sur le réseau Grid si le réseau Admin n'est pas connecté.)

SG100



SG110



SG1000



SG1100



E5700SG

Pour le modèle E5700SG, vous pouvez effectuer l'une des opérations suivantes :

- Regardez l'affichage à sept segments sur le contrôleur E5700SG. Si les ports 1 et 10/25-GbE 2 et 4 du contrôleur E5700SG sont connectés à des réseaux avec des serveurs DHCP, le contrôleur tente d'obtenir des adresses IP attribuées de manière dynamique lors de la mise sous tension du boîtier. Une fois le processus de mise sous tension terminé, l'affichage à sept segments indique **HO**, suivi d'une séquence répétée de deux nombres.

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

Dans l'ordre :

- Le premier jeu de chiffres est l'adresse DHCP du nœud de stockage de l'appliance sur le réseau Admin, s'il est connecté. Cette adresse IP est attribuée au port de gestion 1 du contrôleur E5700SG.
- Le second jeu de chiffres correspond à l'adresse DHCP du nœud de stockage de l'appliance sur le réseau Grid. Cette adresse IP est attribuée aux ports 10/25-GbE 2 et 4 lorsque vous mettez l'appliance sous tension pour la première fois.



Si une adresse IP n'a pas pu être attribuée à l'aide de DHCP, 0.0.0.0 s'affiche.

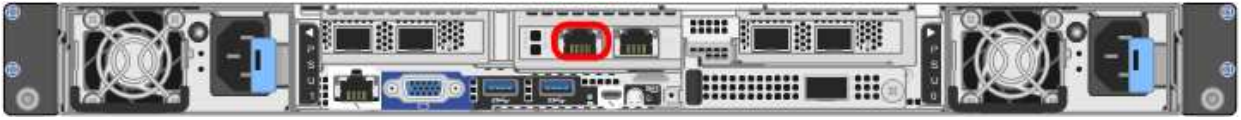
SG5800



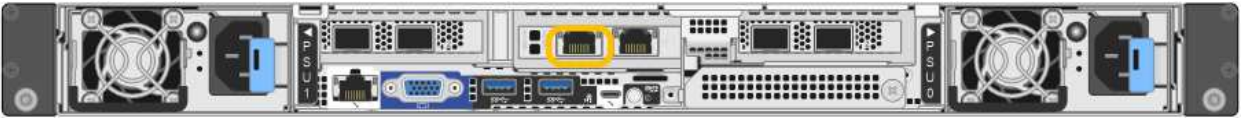
SG6000-CN



SG6100-CN



SGF6112



- a. Demandez à votre administrateur réseau l'adresse DHCP de l'appliance sur le réseau d'administration.
- b. Dans le client, saisissez cette URL pour le programme d'installation de l'appliance StorageGRID :
`https://Appliance_IP:8443`

Pour *Appliance_IP*, Utilisez l'adresse DHCP (utilisez l'adresse IP du réseau d'administration si vous l'avez).

- c. Si vous êtes invité à recevoir une alerte de sécurité, affichez et installez le certificat à l'aide de l'assistant d'installation du navigateur.

L'alerte n'apparaît pas la prochaine fois que vous accédez à cette URL.

La page d'accueil du programme d'installation de l'appliance StorageGRID s'affiche. Les informations et les messages affichés lorsque vous accédez pour la première fois à cette page dépendent de la manière dont votre appareil est actuellement connecté aux réseaux StorageGRID. Des messages d'erreur peuvent s'afficher et seront résolus dans les étapes suivantes.

2. Si vous ne parvenez pas à obtenir une adresse IP à l'aide de DHCP, vous pouvez utiliser une connexion lien-local.

SG100

Connectez un ordinateur portable de service directement au port RJ-45 le plus à droite de l'appareil de services à l'aide d'un câble Ethernet.



SG110

Connectez un ordinateur portable de service directement au port RJ-45 le plus à droite de l'appareil, à l'aide d'un câble Ethernet.



SG1000

Connectez un ordinateur portable de service directement au port RJ-45 le plus à droite de l'appareil de services à l'aide d'un câble Ethernet.



SG1100

Connectez un ordinateur portable de service directement au port RJ-45 le plus à droite de l'appareil, à l'aide d'un câble Ethernet.



E5700SG

Connectez l'ordinateur portable de service au port de gestion 2 du contrôleur E5700SG à l'aide d'un câble Ethernet.



SG5800

Connectez l'ordinateur portable de maintenance au port de gestion 1 du contrôleur SG5800 à l'aide d'un câble Ethernet.



SG6000-CN

Connectez un ordinateur portable de service directement au port RJ-45 le plus à droite du contrôleur SG6000-CN, à l'aide d'un câble Ethernet.



SG6100-CN

Connectez un ordinateur portable de service directement au port RJ-45 le plus à droite du contrôleur SG6100-CN, à l'aide d'un câble Ethernet.



SGF6112

Connectez un ordinateur portable de service directement au port RJ-45 le plus à droite de l'appareil, à l'aide d'un câble Ethernet.



- Ouvrez un navigateur Web sur l'ordinateur portable de service.
- Entrez l'URL suivante pour le programme d'installation de l'appliance StorageGRID :
`https://169.254.0.1:8443`

La page d'accueil du programme d'installation de l'appliance StorageGRID s'affiche. Les informations et les messages affichés lorsque vous accédez pour la première fois à cette page dépendent de la manière dont votre appareil est actuellement connecté aux réseaux StorageGRID. Des messages d'erreur peuvent s'afficher et seront résolus dans les étapes suivantes.



Si vous ne pouvez pas accéder à la page d'accueil via une connexion lien-local, configurez l'adresse IP de l'ordinateur portable de service en tant que 169.254.0.2, et réessayez.

Une fois que vous avez terminé

Après avoir accédé au programme d'installation de l'appliance StorageGRID :

- Vérifiez que la version du programme d'installation de l'appliance StorageGRID installée sur l'appliance correspond à la version logicielle installée sur votre système StorageGRID. Mettez à niveau le programme d'installation de l'appliance StorageGRID, si nécessaire.

"Vérifiez et mettez à niveau la version du programme d'installation de l'appliance StorageGRID"

- Vérifiez tous les messages affichés sur la page d'accueil du programme d'installation de l'appliance StorageGRID et configurez la configuration du lien et la configuration IP, selon les besoins.

Vérifiez et mettez à niveau la version du programme d'installation de l'appliance StorageGRID

La version du programme d'installation de l'appliance StorageGRID sur l'appliance doit correspondre à la version logicielle installée sur votre système StorageGRID pour s'assurer que toutes les fonctionnalités StorageGRID sont prises en charge.

Avant de commencer

Vous avez accédé au programme d'installation de l'appliance StorageGRID.

Description de la tâche

Les appliances StorageGRID sont préinstallées en usine avec le programme d'installation de l'appliance StorageGRID. Si vous ajoutez une appliance à un système StorageGRID récemment mis à niveau, vous devrez peut-être mettre à niveau manuellement le programme d'installation de l'appliance StorageGRID avant d'installer l'appliance en tant que nouveau nœud.

Le programme d'installation de l'appliance StorageGRID se met automatiquement à niveau lorsque vous effectuez une mise à niveau vers une nouvelle version de StorageGRID. Vous n'avez pas besoin de mettre à niveau le programme d'installation de l'appliance StorageGRID sur les nœuds d'appliance installés. Cette procédure est uniquement requise lorsque vous installez une appliance qui contient une version antérieure du programme d'installation de l'appliance StorageGRID.

Étapes

1. Dans le programme d'installation de l'appliance StorageGRID, sélectionnez **Avancé > mise à niveau du micrologiciel**.
2. Assurez-vous que la version actuelle du micrologiciel correspond à la version du logiciel installée sur votre système StorageGRID . (En haut du gestionnaire de grille, sélectionnez l'icône d'aide et sélectionnez **À propos**.)
3. Si l'appliance dispose d'une version de niveau inférieur du programme d'installation de l'appliance StorageGRID, passez à "[Téléchargement NetApp : appliance StorageGRID](#)".

Connectez-vous avec le nom d'utilisateur et le mot de passe de votre compte NetApp.

4. Téléchargez la version appropriée du fichier **support pour les appliances StorageGRID** et le fichier de somme de contrôle correspondant.

Le fichier de support des appliances StorageGRID est un .zip Archive contenant les versions de micrologiciel actuelles et précédentes pour tous les modèles d'appliance StorageGRID.

Après avoir téléchargé le fichier de support des appliances StorageGRID, extrayez le .zip Archive et consultez le fichier README pour obtenir des informations importantes sur l'installation du programme d'installation de l'appliance StorageGRID.

5. Suivez les instructions de la page mise à niveau du micrologiciel du programme d'installation de votre appliance StorageGRID pour effectuer les opérations suivantes :
 - a. Téléchargez le fichier de support approprié (image du micrologiciel) pour votre type de contrôleur. Certaines versions de micrologiciel nécessitent également le téléchargement d'un fichier de somme de contrôle. Si vous êtes invité à entrer un fichier de checksum, il peut également être trouvé dans le

fichier support pour les appliances StorageGRID.

- b. Mettre à niveau la partition inactive.
- c. Redémarrez et permutuez les partitions.
- d. Téléchargez à nouveau le fichier de support approprié (image du micrologiciel) pour votre type de contrôleur. Certaines versions de micrologiciel nécessitent également le téléchargement d'un fichier de somme de contrôle. Si vous êtes invité à entrer un fichier de checksum, il peut également être trouvé dans le fichier support pour les appliances StorageGRID.
- e. Mettez à niveau la deuxième partition (inactive).

Informations associées

["Accès au programme d'installation de l'appliance StorageGRID"](#)

Configurer les liaisons réseau

Vous pouvez configurer des liaisons réseau pour les ports utilisés pour connecter l'appliance au réseau Grid, au réseau client et au réseau Admin. Vous pouvez définir la vitesse de liaison ainsi que les modes de port et de liaison réseau.



Si vous utilisez ConfigBuilder pour générer un fichier JSON, vous pouvez configurer automatiquement les liens réseau. Voir ["Automatisez l'installation et la configuration de l'appliance"](#).

Avant de commencer

- Vous avez ["obtenu l'équipement supplémentaire"](#) requis pour votre type de câble et votre vitesse de liaison.
- Vous avez installé les émetteurs-récepteurs appropriés dans les ports, en fonction de la vitesse de liaison que vous prévoyez d'utiliser.
- Vous avez connecté les ports réseau à des commutateurs qui prennent en charge la vitesse choisie.

Si vous prévoyez d'utiliser le mode de liaison de port d'agrégat, le mode de liaison réseau LACP ou le balisage VLAN :

- Vous avez connecté les ports réseau de l'appliance à des commutateurs capables de prendre en charge VLAN et LACP.
- Si plusieurs commutateurs participent au lien LACP, les commutateurs prennent en charge les groupes d'agrégation de liens multi-châssis (MLAG), ou un équivalent.
- Vous comprenez comment configurer les commutateurs pour utiliser VLAN, LACP et MLAG ou équivalent.
- Vous connaissez la balise VLAN unique à utiliser pour chaque réseau. Cette balise VLAN sera ajoutée à chaque paquet réseau pour s'assurer que le trafic réseau est acheminé vers le réseau approprié.

Description de la tâche

Vous n'avez besoin de configurer les paramètres sur la page Configuration du lien que si vous souhaitez utiliser des valeurs autres que [paramètres par défaut](#).



Les modifications du débit PDU LACP effectuées à la suite de ces instructions restent persistantes dans l'environnement StorageGRID . Pour apporter des modifications temporaires au débit PDU LACP lors de l'exécution d'opérations de maintenance sur les composants réseau installés sur votre appliance, consultez ["Modification temporaire du taux de PDU LACP"](#) .

Les figures et les tableaux résument les options pour le mode de liaison de port et le mode de liaison réseau pour chaque appareil. Pour plus d'informations, voir les éléments suivants :

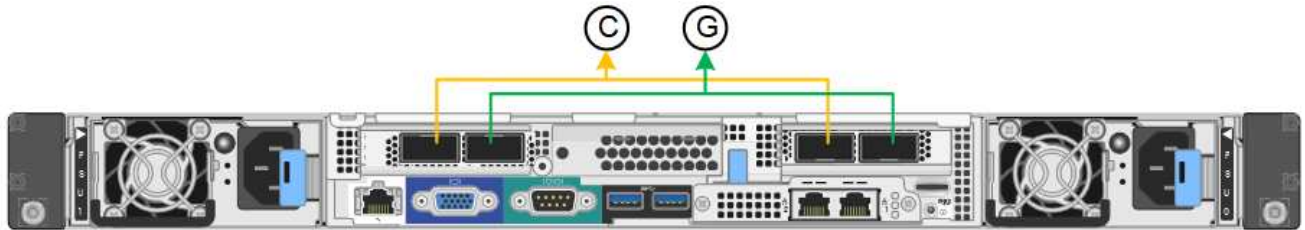
- ["Modes de liaison de port \(SG1000 et SG100\)"](#)
- ["Modes de liaison de port \(SG1100 et SG110\)"](#)
- ["Modes de liaison du port \(E5700SG\)"](#)
- ["Modes de liaison du port \(SG5800\)"](#)
- ["Modes de liaison de port \(SG6000-CN\)"](#)
- ["Modes de liaison de port \(SGF6112 et SG6100-CN\)"](#)

SG100 et SG1000

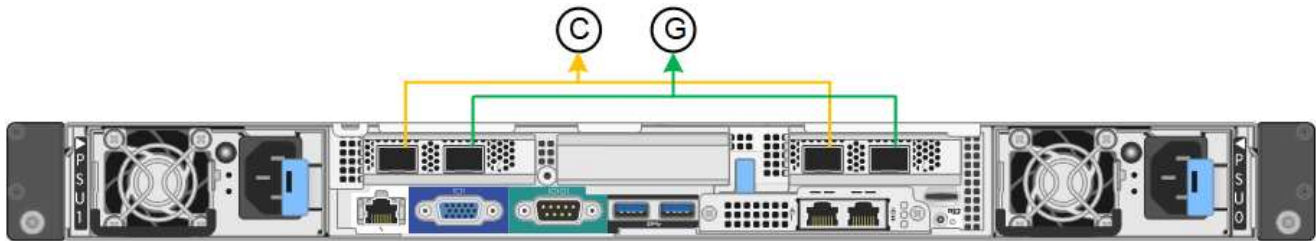
Mode de liaison port fixe (par défaut)

Les figures montrent comment les quatre ports réseau du SG1000 ou du SG100 sont liés en mode de liaison port fixe (configuration par défaut).

SG1000 :



SG100 :



Légende	Quels ports sont liés
C	Les ports 1 et 3 sont liés ensemble pour le réseau client, si ce réseau est utilisé.
G	Les ports 2 et 4 sont liés ensemble pour le réseau de grille.

Le tableau récapitule les options de configuration des quatre ports réseau. Vous ne devez configurer les paramètres de la page Configuration des liens que si vous souhaitez utiliser un paramètre autre que celui par défaut.

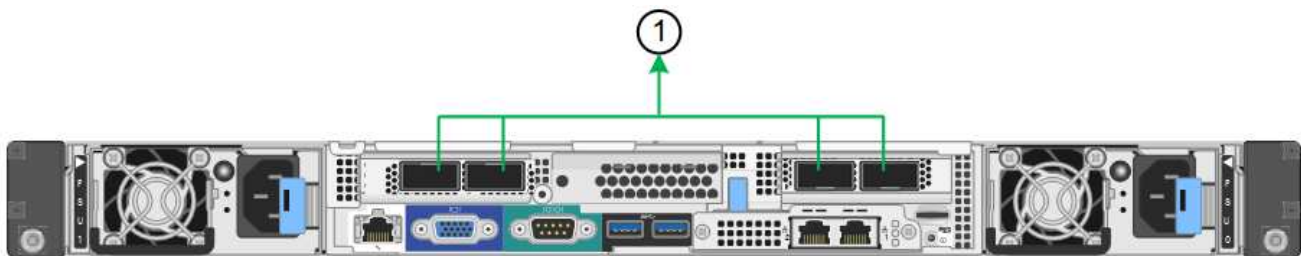
Mode de liaison réseau	Réseau client désactivé	Réseau client activé (par défaut)
Sauvegarde active/active (par défaut)	<ul style="list-style-type: none">• Les ports 2 et 4 utilisent une liaison de sauvegarde active pour le réseau Grid.• Les ports 1 et 3 ne sont pas utilisés.• Une balise VLAN est facultative.	<ul style="list-style-type: none">• Les ports 2 et 4 utilisent une liaison de sauvegarde active pour le réseau Grid.• Les ports 1 et 3 utilisent une liaison de sauvegarde active pour le réseau client.• Les balises VLAN peuvent être spécifiées pour les deux réseaux pour le confort de l'administrateur réseau.

Mode de liaison réseau	Réseau client désactivé	Réseau client activé (par défaut)
LACP (802.3ad)	<ul style="list-style-type: none"> Les ports 2 et 4 utilisent une liaison LACP pour le réseau Grid. Les ports 1 et 3 ne sont pas utilisés. Une balise VLAN est facultative. Les valeurs du taux PDU LACP et de la politique de hachage de transmission LACP peuvent être spécifiées dans la section Réseau de grille. 	<ul style="list-style-type: none"> Les ports 2 et 4 utilisent une liaison LACP pour le réseau Grid. Les ports 1 et 3 utilisent une liaison LACP pour le réseau client. Les balises VLAN peuvent être spécifiées pour les deux réseaux pour le confort de l'administrateur réseau. Les valeurs du taux PDU LACP et de la politique de hachage de transmission LACP peuvent être spécifiées dans les sections Réseau de grille et Réseau client.

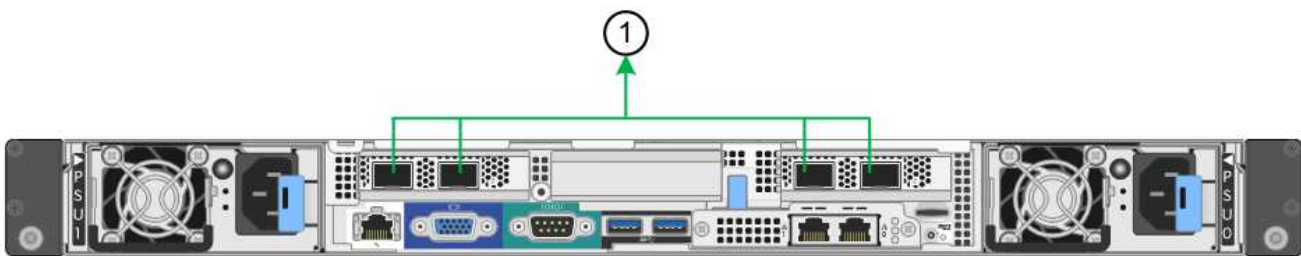
Mode de liaison du port agrégé

Ces figures montrent comment les quatre ports réseau sont liés en mode agrégation port bond.

SG1000 :



SG100 :



Légende	Quels ports sont liés
1	Les quatre ports sont regroupés en une seule liaison LACP, ce qui permet d'utiliser tous les ports pour le trafic Grid Network et client Network.

Le tableau récapitule les options de configuration des quatre ports réseau. Vous ne devez configurer les paramètres de la page Configuration des liens que si vous souhaitez utiliser un paramètre autre que celui par défaut.

Mode de liaison réseau	Réseau client désactivé	Réseau client activé (par défaut)
LACP (802.3ad) uniquement	<ul style="list-style-type: none"> Les ports 1-4 utilisent une liaison LACP unique pour le réseau Grid. Une balise VLAN unique identifie les paquets réseau Grid. Les valeurs du taux PDU LACP et de la politique de hachage de transmission LACP peuvent être spécifiées dans la section Paramètres de liaison. 	<ul style="list-style-type: none"> Les ports 1-4 utilisent une liaison LACP unique pour le réseau Grid et le réseau client. Deux balises VLAN permettent d'isoler les paquets réseau Grid des paquets réseau client. Les valeurs du taux PDU LACP et de la politique de hachage de transmission LACP peuvent être spécifiées dans la section Paramètres de liaison.

Mode de liaison réseau Active-Backup pour les ports de gestion

Ces figures montrent comment les deux ports de gestion 1 GbE des dispositifs sont liés en mode liaison réseau Active-Backup pour le réseau d'administration.

SG1000 :



SG100 :

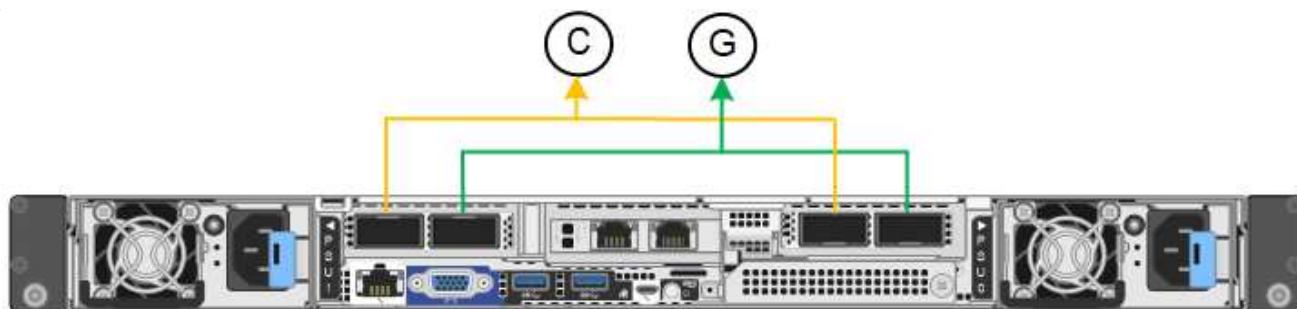


SG110 et SG1100

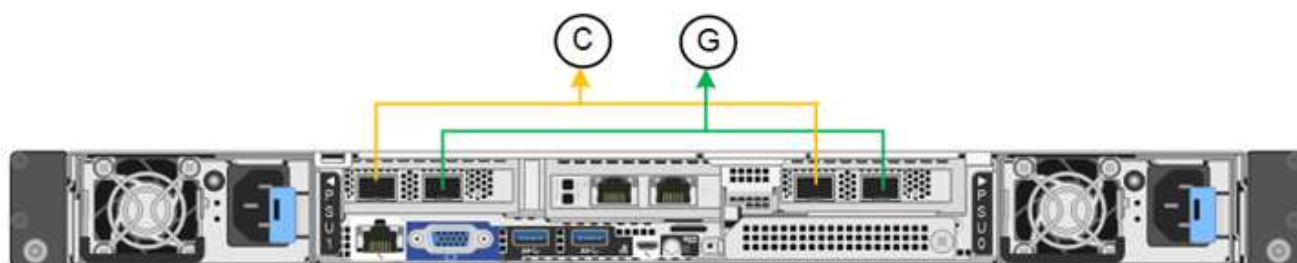
Mode de liaison port fixe (par défaut)

Les figures montrent comment les quatre ports réseau du SG1100 ou du SG110 sont liés en mode de liaison port fixe (configuration par défaut).

SG1100 :



SG110 :



Légende	Quels ports sont liés
C	Les ports 1 et 3 sont liés ensemble pour le réseau client, si ce réseau est utilisé.
G	Les ports 2 et 4 sont liés ensemble pour le réseau de grille.

Le tableau récapitule les options de configuration des quatre ports réseau. Vous ne devez configurer les paramètres de la page Configuration des liens que si vous souhaitez utiliser un paramètre autre que celui par défaut.

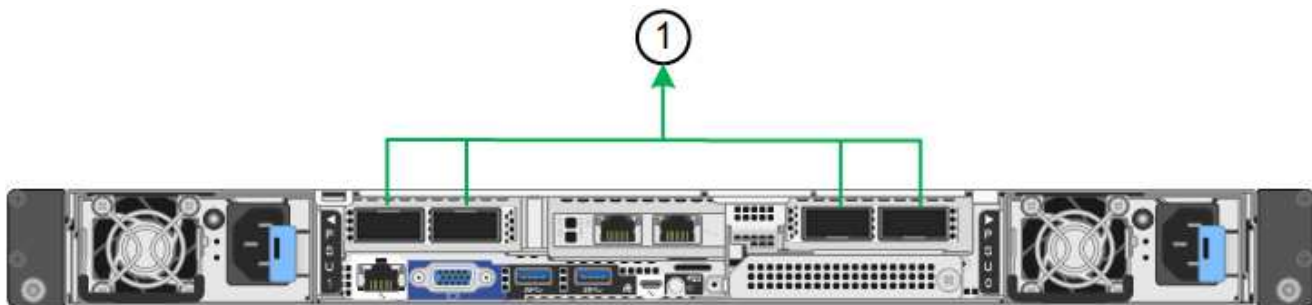
Mode de liaison réseau	Réseau client désactivé	Réseau client activé (par défaut)
Sauvegarde active/active (par défaut)	<ul style="list-style-type: none"> Les ports 2 et 4 utilisent une liaison de sauvegarde active pour le réseau Grid. Les ports 1 et 3 ne sont pas utilisés. Une balise VLAN est facultative. 	<ul style="list-style-type: none"> Les ports 2 et 4 utilisent une liaison de sauvegarde active pour le réseau Grid. Les ports 1 et 3 utilisent une liaison de sauvegarde active pour le réseau client. Les balises VLAN peuvent être spécifiées pour les deux réseaux pour le confort de l'administrateur réseau.

Mode de liaison réseau	Réseau client désactivé	Réseau client activé (par défaut)
LACP (802.3ad)	<ul style="list-style-type: none"> Les ports 2 et 4 utilisent une liaison LACP pour le réseau Grid. Les ports 1 et 3 ne sont pas utilisés. Une balise VLAN est facultative. Les valeurs du taux PDU LACP et de la politique de hachage de transmission LACP peuvent être spécifiées dans la section Réseau de grille. 	<ul style="list-style-type: none"> Les ports 2 et 4 utilisent une liaison LACP pour le réseau Grid. Les ports 1 et 3 utilisent une liaison LACP pour le réseau client. Les balises VLAN peuvent être spécifiées pour les deux réseaux pour le confort de l'administrateur réseau. Les valeurs du taux PDU LACP et de la politique de hachage de transmission LACP peuvent être spécifiées dans les sections Réseau de grille et Réseau client.

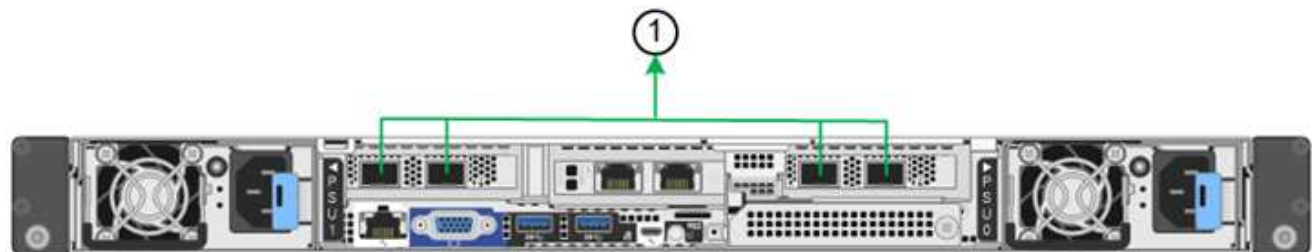
Mode de liaison du port agrégé

Ces figures montrent comment les quatre ports réseau sont liés en mode agrégation port bond.

SG1100 :



SG110 :



Légende	Quels ports sont liés
1	Les quatre ports sont regroupés en une seule liaison LACP, ce qui permet d'utiliser tous les ports pour le trafic Grid Network et client Network.

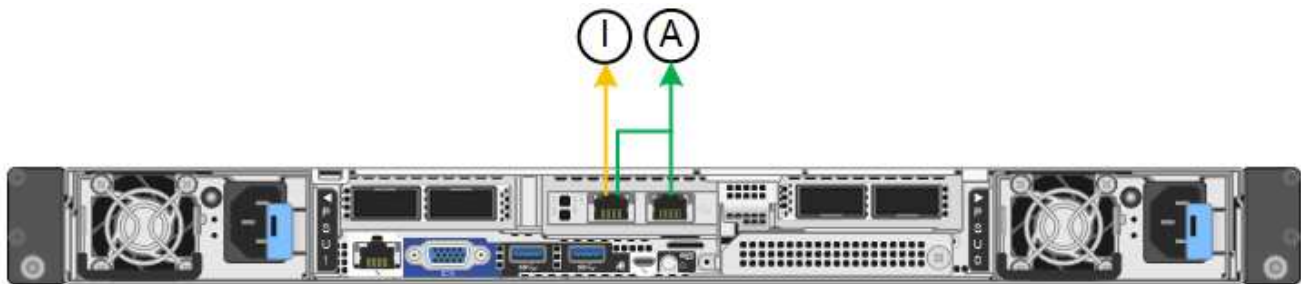
Le tableau récapitule les options de configuration des ports réseau. Vous ne devez configurer les paramètres de la page Configuration des liens que si vous souhaitez utiliser un paramètre autre que celui par défaut.

Mode de liaison réseau	Réseau client désactivé	Réseau client activé (par défaut)
LACP (802.3ad) uniquement	<ul style="list-style-type: none"> Les ports 1-4 utilisent une liaison LACP unique pour le réseau Grid. Une balise VLAN unique identifie les paquets réseau Grid. Les valeurs du taux PDU LACP et de la politique de hachage de transmission LACP peuvent être spécifiées dans la section Paramètres de liaison. 	<ul style="list-style-type: none"> Les ports 1-4 utilisent une liaison LACP unique pour le réseau Grid et le réseau client. Deux balises VLAN permettent de isoler les paquets réseau Grid des paquets réseau client. Les valeurs du taux PDU LACP et de la politique de hachage de transmission LACP peuvent être spécifiées dans la section Paramètres de liaison.

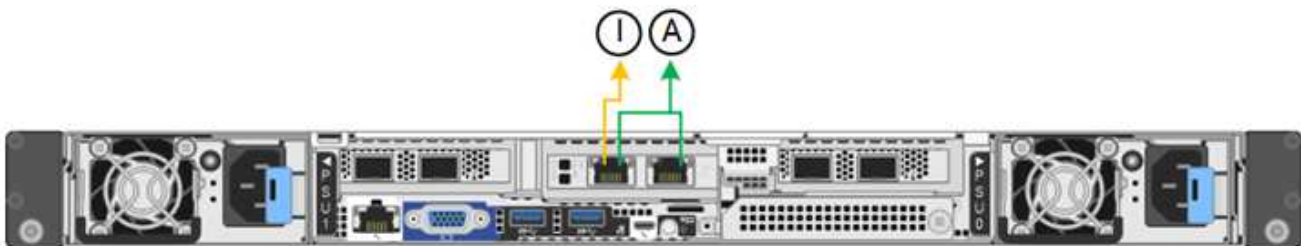
Mode de liaison réseau Active-Backup pour les ports de gestion

Ces figures montrent comment les deux ports de gestion 1 GbE des dispositifs sont liés en mode liaison réseau Active-Backup pour le réseau d'administration.

SG1100 :



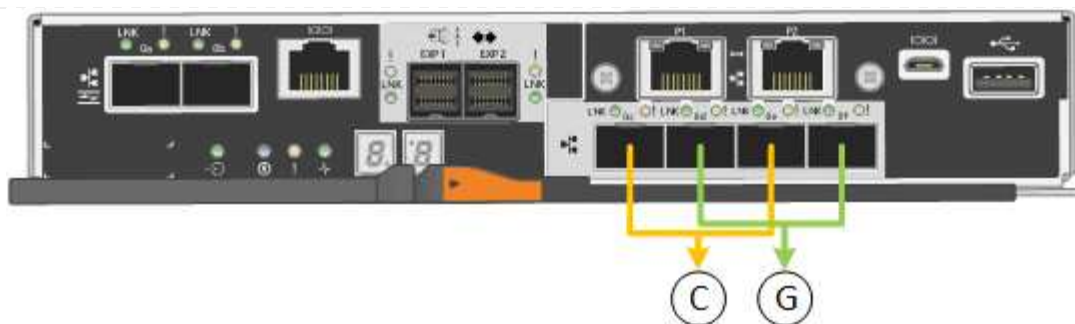
SG110 :



SG5700

Mode de liaison port fixe (par défaut)

Cette figure montre comment les quatre ports 10/25 GbE sont liés en mode de liaison de port fixe (configuration par défaut).



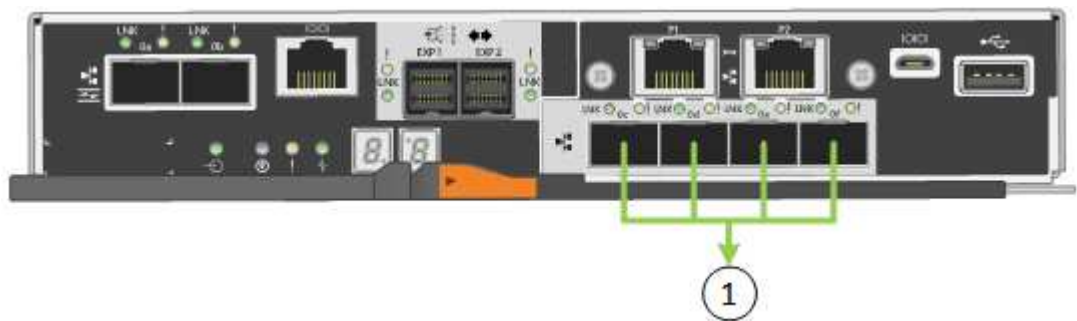
Légende	Quels ports sont liés
C	Les ports 1 et 3 sont liés ensemble pour le réseau client, si ce réseau est utilisé.
G	Les ports 2 et 4 sont liés ensemble pour le réseau de grille.

Le tableau récapitule les options de configuration des quatre ports 10/25-GbE. Vous ne devez configurer les paramètres de la page Configuration des liens que si vous souhaitez utiliser un paramètre autre que celui par défaut.

Mode de liaison réseau	Réseau client désactivé	Réseau client activé (par défaut)
Sauvegarde active/active (par défaut)	<ul style="list-style-type: none"> Les ports 2 et 4 utilisent une liaison de sauvegarde active pour le réseau Grid. Les ports 1 et 3 ne sont pas utilisés. Une balise VLAN est facultative. 	<ul style="list-style-type: none"> Les ports 2 et 4 utilisent une liaison de sauvegarde active pour le réseau Grid. Les ports 1 et 3 utilisent une liaison de sauvegarde active pour le réseau client. Les balises VLAN peuvent être spécifiées pour les deux réseaux pour le confort de l'administrateur réseau.
LACP (802.3ad)	<ul style="list-style-type: none"> Les ports 2 et 4 utilisent une liaison LACP pour le réseau Grid. Les ports 1 et 3 ne sont pas utilisés. Une balise VLAN est facultative. Les valeurs du taux PDU LACP et de la politique de hachage de transmission LACP peuvent être spécifiées dans la section Réseau de grille. 	<ul style="list-style-type: none"> Les ports 2 et 4 utilisent une liaison LACP pour le réseau Grid. Les ports 1 et 3 utilisent une liaison LACP pour le réseau client. Les balises VLAN peuvent être spécifiées pour les deux réseaux pour le confort de l'administrateur réseau. Les valeurs du taux PDU LACP et de la politique de hachage de transmission LACP peuvent être spécifiées dans les sections Réseau de grille et Réseau client.

Mode de liaison du port agrégé

Cette figure montre comment les quatre ports 10/25 GbE sont liés en mode de liaison de port agrégé.



Légende	Quels ports sont liés
1	Les quatre ports sont regroupés en une seule liaison LACP, ce qui permet d'utiliser tous les ports pour le trafic Grid Network et client Network.

Le tableau récapitule les options de configuration des quatre ports 10/25-GbE. Vous ne devez configurer les paramètres de la page Configuration des liens que si vous souhaitez utiliser un paramètre autre que celui par défaut.

Mode de liaison réseau	Réseau client désactivé	Réseau client activé (par défaut)
LACP (802.3ad) uniquement	<ul style="list-style-type: none">• Les ports 1-4 utilisent une liaison LACP unique pour le réseau Grid.• Une balise VLAN unique identifie les paquets réseau Grid.• Les valeurs du taux PDU LACP et de la politique de hachage de transmission LACP peuvent être spécifiées dans la section Paramètres de liaison.	<ul style="list-style-type: none">• Les ports 1-4 utilisent une liaison LACP unique pour le réseau Grid et le réseau client.• Deux balises VLAN permettent de isoler les paquets réseau Grid des paquets réseau client.• Les valeurs du taux PDU LACP et de la politique de hachage de transmission LACP peuvent être spécifiées dans la section Paramètres de liaison.

Mode de liaison réseau Active-Backup pour les ports de gestion

Cette figure montre comment les deux ports de gestion 1 GbE du contrôleur E5700SG sont liés en mode de liaison réseau Active-Backup pour le réseau d'administration.



SG5800

Mode de liaison port fixe (par défaut)

Cette figure montre comment les quatre ports 10/25 GbE sont liés en mode de liaison de port fixe (configuration par défaut).



Légende	Quels ports sont liés
C	Les ports 1 et 3 sont liés ensemble pour le réseau client, si ce réseau est utilisé.
G	Les ports 2 et 4 sont liés ensemble pour le réseau de grille.

Le tableau récapitule les options de configuration des quatre ports 10/25-GbE. Vous ne devez configurer les paramètres de la page Configuration des liens que si vous souhaitez utiliser un paramètre autre que celui par défaut.

Mode de liaison réseau	Réseau client désactivé	Réseau client activé (par défaut)
Sauvegarde active/active (par défaut)	<ul style="list-style-type: none">• Les ports 2 et 4 utilisent une liaison de sauvegarde active pour le réseau Grid.• Les ports 1 et 3 ne sont pas utilisés.• Une balise VLAN est facultative.	<ul style="list-style-type: none">• Les ports 2 et 4 utilisent une liaison de sauvegarde active pour le réseau Grid.• Les ports 1 et 3 utilisent une liaison de sauvegarde active pour le réseau client.• Les balises VLAN peuvent être spécifiées pour les deux réseaux pour le confort de l'administrateur réseau.

Mode de liaison réseau	Réseau client désactivé	Réseau client activé (par défaut)
LACP (802.3ad)	<ul style="list-style-type: none"> • Les ports 2 et 4 utilisent une liaison LACP pour le réseau Grid. • Les ports 1 et 3 ne sont pas utilisés. • Une balise VLAN est facultative. • Les valeurs du taux PDU LACP et de la politique de hachage de transmission LACP peuvent être spécifiées dans la section Réseau de grille. 	<ul style="list-style-type: none"> • Les ports 2 et 4 utilisent une liaison LACP pour le réseau Grid. • Les ports 1 et 3 utilisent une liaison LACP pour le réseau client. • Les balises VLAN peuvent être spécifiées pour les deux réseaux pour le confort de l'administrateur réseau. • Les valeurs du taux PDU LACP et de la politique de hachage de transmission LACP peuvent être spécifiées dans les sections Réseau de grille et Réseau client.

Mode de liaison du port agrégé

Cette figure montre comment les quatre ports 10/25 GbE sont liés en mode de liaison de port agrégé.



Légende	Quels ports sont liés
1	Les quatre ports sont regroupés en une seule liaison LACP, ce qui permet d'utiliser tous les ports pour le trafic Grid Network et client Network.

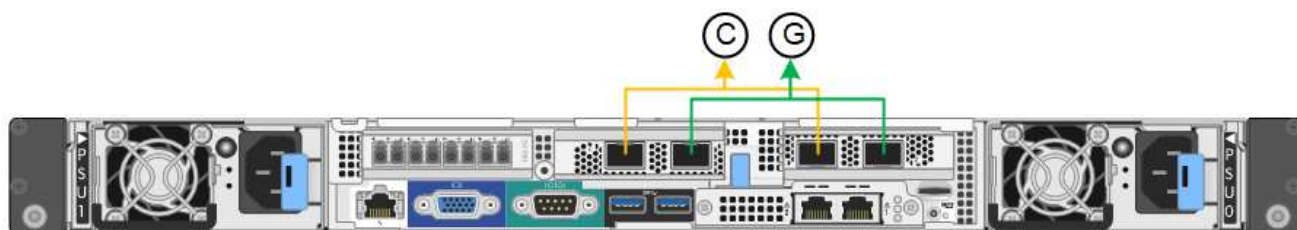
Le tableau récapitule les options de configuration des quatre ports 10/25-GbE. Vous ne devez configurer les paramètres de la page Configuration des liens que si vous souhaitez utiliser un paramètre autre que celui par défaut.

Mode de liaison réseau	Réseau client désactivé	Réseau client activé (par défaut)
LACP (802.3ad) uniquement	<ul style="list-style-type: none"> Les ports 1-4 utilisent une liaison LACP unique pour le réseau Grid. Une balise VLAN unique identifie les paquets réseau Grid. Les valeurs du taux PDU LACP et de la politique de hachage de transmission LACP peuvent être spécifiées dans la section Paramètres de liaison. 	<ul style="list-style-type: none"> Les ports 1-4 utilisent une liaison LACP unique pour le réseau Grid et le réseau client. Deux balises VLAN permettent de isoler les paquets réseau Grid des paquets réseau client. Les valeurs du taux PDU LACP et de la politique de hachage de transmission LACP peuvent être spécifiées dans la section Paramètres de liaison.

SG6000

Mode de liaison port fixe (par défaut)

Cette figure montre comment les quatre ports réseau sont liés en mode de liaison port fixe (configuration par défaut)



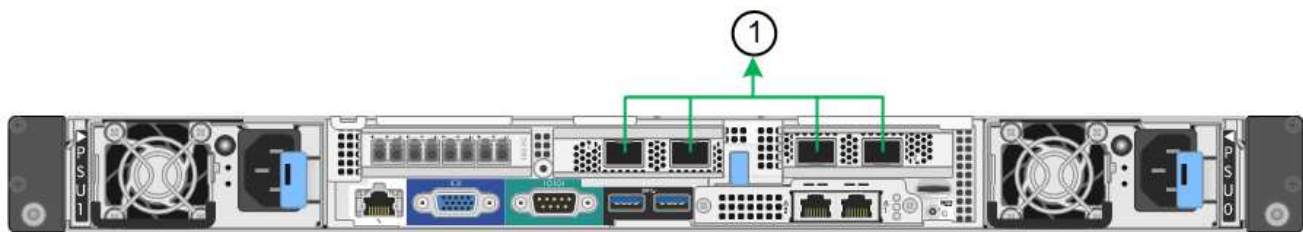
Légende	Quels ports sont liés
C	Les ports 1 et 3 sont liés ensemble pour le réseau client, si ce réseau est utilisé.
G	Les ports 2 et 4 sont liés ensemble pour le réseau de grille.

Le tableau récapitule les options de configuration des ports réseau. Vous ne devez configurer les paramètres de la page Configuration des liens que si vous souhaitez utiliser un paramètre autre que celui par défaut.

Mode de liaison réseau	Réseau client désactivé	Réseau client activé (par défaut)
Sauvegarde active/active (par défaut)	<ul style="list-style-type: none"> • Les ports 2 et 4 utilisent une liaison de sauvegarde active pour le réseau Grid. • Les ports 1 et 3 ne sont pas utilisés. • Une balise VLAN est facultative. 	<ul style="list-style-type: none"> • Les ports 2 et 4 utilisent une liaison de sauvegarde active pour le réseau Grid. • Les ports 1 et 3 utilisent une liaison de sauvegarde active pour le réseau client. • Les balises VLAN peuvent être spécifiées pour les deux réseaux pour le confort de l'administrateur réseau.
LACP (802.3ad)	<ul style="list-style-type: none"> • Les ports 2 et 4 utilisent une liaison LACP pour le réseau Grid. • Les ports 1 et 3 ne sont pas utilisés. • Une balise VLAN est facultative. • Les valeurs du taux PDU LACP et de la politique de hachage de transmission LACP peuvent être spécifiées dans la section Réseau de grille. 	<ul style="list-style-type: none"> • Les ports 2 et 4 utilisent une liaison LACP pour le réseau Grid. • Les ports 1 et 3 utilisent une liaison LACP pour le réseau client. • Les balises VLAN peuvent être spécifiées pour les deux réseaux pour le confort de l'administrateur réseau. • Les valeurs du taux PDU LACP et de la politique de hachage de transmission LACP peuvent être spécifiées dans les sections Réseau de grille et Réseau client.

Mode de liaison du port agrégé

Cette figure montre comment les quatre ports réseau sont liés en mode de liaison de port agrégé.



Légende	Quels ports sont liés
1	Les quatre ports sont regroupés en une seule liaison LACP, ce qui permet d'utiliser tous les ports pour le trafic Grid Network et client Network.

Le tableau récapitule les options de configuration des ports réseau. Vous ne devez configurer les paramètres de la page Configuration des liens que si vous souhaitez utiliser un paramètre autre que celui par défaut.

Mode de liaison réseau	Réseau client désactivé	Réseau client activé (par défaut)
LACP (802.3ad) uniquement	<ul style="list-style-type: none"> Les ports 1-4 utilisent une liaison LACP unique pour le réseau Grid. Une balise VLAN unique identifie les paquets réseau Grid. Les valeurs du taux PDU LACP et de la politique de hachage de transmission LACP peuvent être spécifiées dans la section Paramètres de liaison. 	<ul style="list-style-type: none"> Les ports 1-4 utilisent une liaison LACP unique pour le réseau Grid et le réseau client. Deux balises VLAN permettent d'isoler les paquets réseau Grid des paquets réseau client. Les valeurs du taux PDU LACP et de la politique de hachage de transmission LACP peuvent être spécifiées dans la section Paramètres de liaison.

Mode de liaison réseau Active-Backup pour les ports de gestion

Cette figure montre comment les deux ports de gestion 1 GbE du contrôleur SG6000-CN sont liés en mode de liaison réseau Active-Backup pour le réseau Admin.

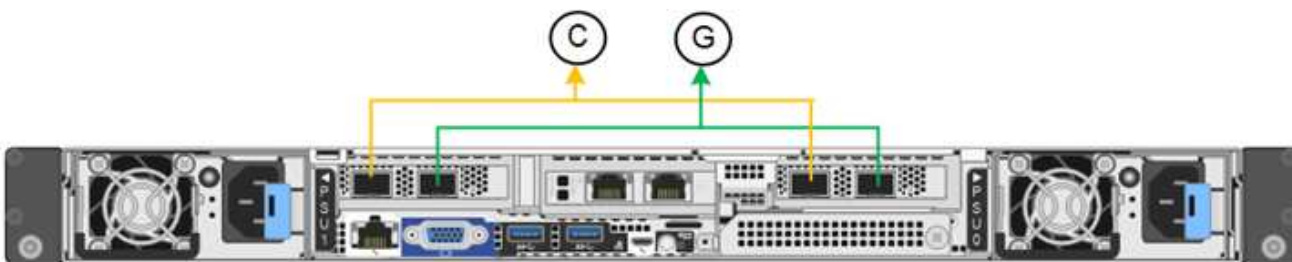


SG6100

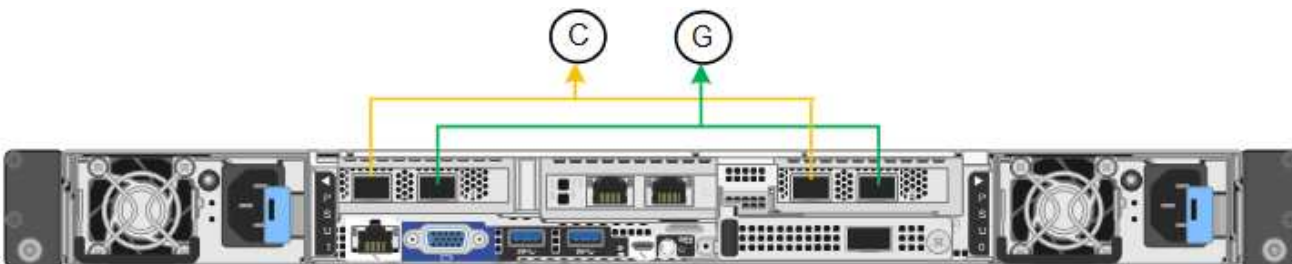
Mode de liaison port fixe (par défaut)

La figure montre comment les quatre ports réseau sont liés en mode de liaison port fixe (configuration par défaut).

SGF6112 :



SG6100 :



Légende	Quels ports sont liés
C	Les ports 1 et 3 sont liés ensemble pour le réseau client, si ce réseau est utilisé.
G	Les ports 2 et 4 sont liés ensemble pour le réseau de grille.

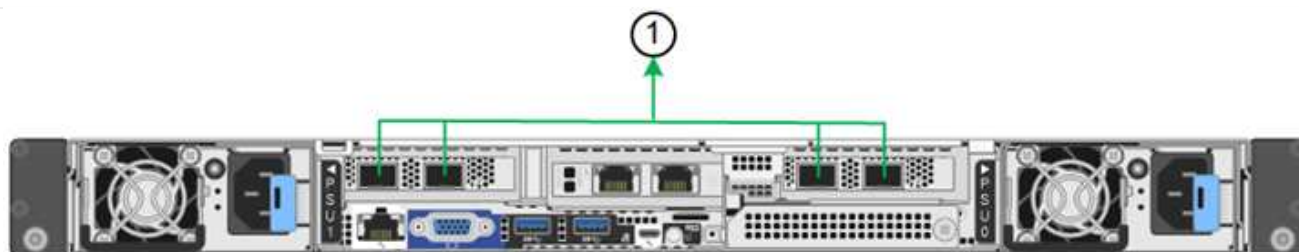
Le tableau récapitule les options de configuration des ports réseau. Vous ne devez configurer les paramètres de la page Configuration des liens que si vous souhaitez utiliser un paramètre autre que celui par défaut.

Mode de liaison réseau	Réseau client désactivé	Réseau client activé (par défaut)
Sauvegarde active/active (par défaut)	<ul style="list-style-type: none"> • Les ports 2 et 4 utilisent une liaison de sauvegarde active pour le réseau Grid. • Les ports 1 et 3 ne sont pas utilisés. • Une balise VLAN est facultative. 	<ul style="list-style-type: none"> • Les ports 2 et 4 utilisent une liaison de sauvegarde active pour le réseau Grid. • Les ports 1 et 3 utilisent une liaison de sauvegarde active pour le réseau client. • Les balises VLAN peuvent être spécifiées pour les deux réseaux pour le confort de l'administrateur réseau.
LACP (802.3ad)	<ul style="list-style-type: none"> • Les ports 2 et 4 utilisent une liaison LACP pour le réseau Grid. • Les ports 1 et 3 ne sont pas utilisés. • Une balise VLAN est facultative. • Les valeurs du taux PDU LACP et de la politique de hachage de transmission LACP peuvent être spécifiées dans la section Réseau de grille. 	<ul style="list-style-type: none"> • Les ports 2 et 4 utilisent une liaison LACP pour le réseau Grid. • Les ports 1 et 3 utilisent une liaison LACP pour le réseau client. • Les balises VLAN peuvent être spécifiées pour les deux réseaux pour le confort de l'administrateur réseau. • Les valeurs du taux PDU LACP et de la politique de hachage de transmission LACP peuvent être spécifiées dans les sections Réseau de grille et Réseau client.

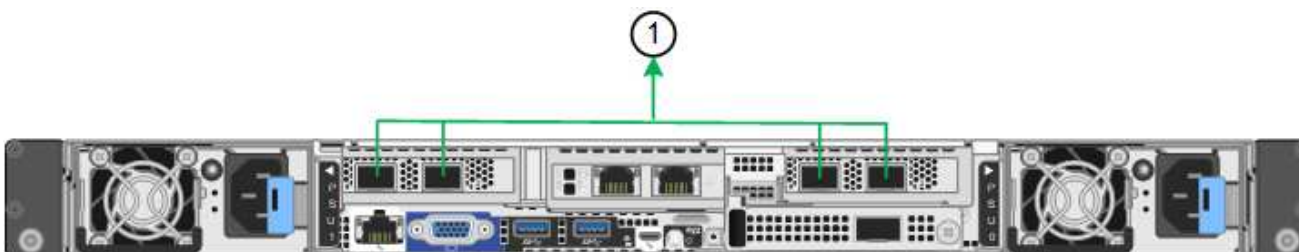
Mode de liaison du port agrégé

La figure montre comment les quatre ports réseau sont liés en mode agrégation de liens de port.

SGF6112 :



SG6100 :



Légende	Quels ports sont liés
1	Les quatre ports sont regroupés en une seule liaison LACP, ce qui permet d'utiliser tous les ports pour le trafic Grid Network et client Network.

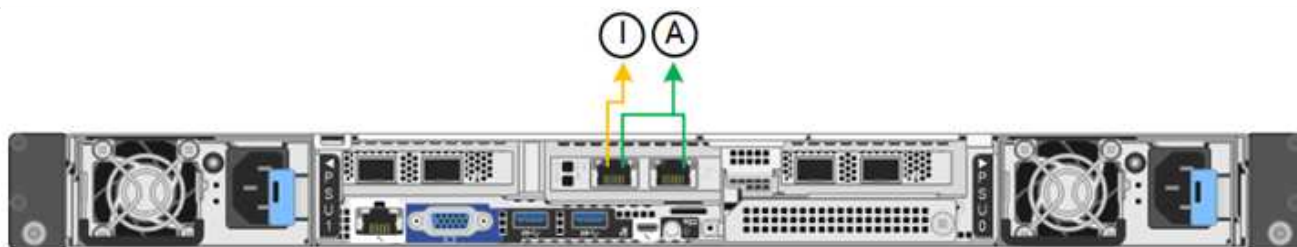
Le tableau récapitule les options de configuration des ports réseau. Vous ne devez configurer les paramètres de la page Configuration des liens que si vous souhaitez utiliser un paramètre autre que celui par défaut.

Mode de liaison réseau	Réseau client désactivé	Réseau client activé (par défaut)
LACP (802.3ad) uniquement	<ul style="list-style-type: none"> Les ports 1-4 utilisent une liaison LACP unique pour le réseau Grid. Une balise VLAN unique identifie les paquets réseau Grid. Les valeurs du taux PDU LACP et de la politique de hachage de transmission LACP peuvent être spécifiées dans la section Paramètres de liaison. 	<ul style="list-style-type: none"> Les ports 1-4 utilisent une liaison LACP unique pour le réseau Grid et le réseau client. Deux balises VLAN permettent de isoler les paquets réseau Grid des paquets réseau client. Les valeurs du taux PDU LACP et de la politique de hachage de transmission LACP peuvent être spécifiées dans la section Paramètres de liaison.

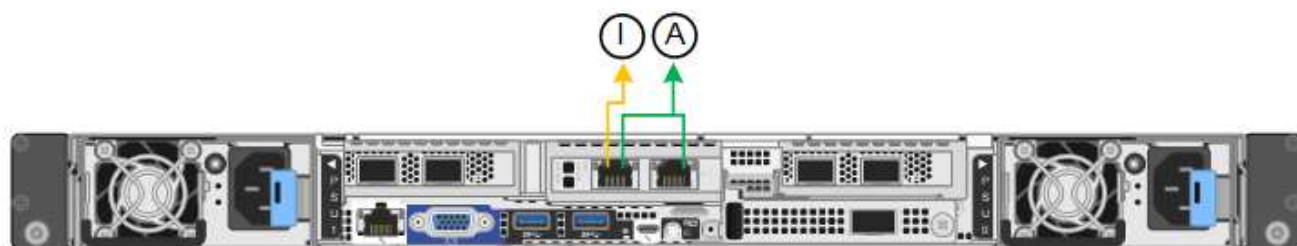
Mode de liaison réseau Active-Backup pour les ports de gestion

Cette figure montre comment les deux ports de gestion 1 GbE sont liés en mode liaison réseau Active-Backup pour le réseau d'administration.

SGF6112 :



SG6100 :



Étapes

1. Dans la barre de menus du programme d'installation de l'appliance StorageGRID, cliquez sur **configurer réseau > Configuration lien**.

La page Configuration de la liaison réseau affiche un schéma de votre appliance avec le réseau et les ports de gestion numérotés.

Le tableau État de la liaison répertorie l'état de la liaison, la vitesse de la liaison et les autres statistiques des ports numérotés.



Pour le SG5800, l'état de liaison pour le port 1 n'est pas disponible dans le logiciel et doit être vérifié physiquement à l'aide du voyant d'état sur le contrôleur SG5800.

La première fois que vous accédez à cette page, les valeurs par défaut sont :

- **Vitesse de liaison** est définie sur **Auto**.
- **Le mode de liaison de port** est défini sur **fixe**.
- **La politique de hachage de transmission LACP** est définie sur **Layer2+3**.
- **Le taux PDU LACP** est défini sur **Rapide**.
- **Le mode de liaison réseau** est défini sur **Active-Backup** pour le réseau de grille.
- Le **réseau d'administration** est activé et le mode de liaison réseau est défini sur **indépendant**.
- Le **Réseau client** est activé.

2. Sélectionnez la vitesse de liaison des ports réseau dans la liste déroulante **Link Speed**.

Les commutateurs réseau que vous utilisez pour le réseau Grid et le réseau client doivent également prendre en charge et être configurés pour cette vitesse. Vous devez utiliser les adaptateurs ou émetteurs-récepteurs appropriés pour la vitesse de liaison configurée. Utilisez la vitesse de liaison automatique lorsque cela est possible car cette option négocie à la fois la vitesse de liaison et le mode de correction d'erreur de marche avant (FEC) avec le partenaire de liaison.

Si vous prévoyez d'utiliser la vitesse de liaison 25 GbE pour les ports réseau SG6100, SG6000, SG5800 ou SG5700 :

- Utilisez les émetteurs-récepteurs SFP28 et les câbles TwinAx SFP28 ou les câbles optiques.
- Pour l'apppliance SG5700, sélectionnez **25GbE** dans la liste déroulante **vitesse de liaison**.
- Pour SGS5800, SG6000 ou SG6100, sélectionnez **Auto** dans la liste déroulante **vitesse de liaison**.

3. Activez ou désactivez les réseaux StorageGRID que vous souhaitez utiliser.

Le réseau Grid est requis. Vous ne pouvez pas désactiver ce réseau.

- Si le serveur n'est pas connecté au réseau d'administration, décochez la case **Activer le réseau** pour le réseau d'administration.
- Si le serveur est connecté au réseau client, cochez la case **Activer le réseau** pour le réseau client.

Les paramètres réseau du client pour les ports de carte réseau de données sont maintenant affichés.

4. Reportez-vous à [la table de configuration du mode de liaison des ports fixes et agrégés](#) pour chaque type d'appareil, et configurez le mode de liaison de port et le mode de liaison réseau pour qu'ils correspondent à votre configuration réseau.

Vous devez spécifier des balises VLAN uniques pour la grille et les réseaux clients. Vous pouvez sélectionner des valeurs entre 0 et 4095.

5. Lorsque vous êtes satisfait de vos sélections, cliquez sur **Enregistrer**.



Vous risquez de perdre votre connexion si vous avez apporté des modifications au réseau ou au lien auquel vous êtes connecté. Si vous n'êtes pas reconnecté dans un délai d'une minute, saisissez à nouveau l'URL du programme d'installation de l'apppliance StorageGRID à l'aide de l'une des autres adresses IP attribuées à l'apppliance :

`https://appliance_IP:8443`

Configurez les adresses IP StorageGRID

Utilisez le programme d'installation de l'apppliance StorageGRID pour configurer les adresses IP et le routage de l'apppliance de services ou du nœud de stockage sur les réseaux Grid, Admin et Client.

Si vous utilisez ConfigBuilder pour générer un fichier JSON, vous pouvez configurer automatiquement les adresses IP. Voir "[Automatisez l'installation et la configuration de l'apppliance](#)".

Description de la tâche

Vous devez soit attribuer une adresse IP statique à l'appareil sur chaque réseau ou réseau d'administration connecté, soit attribuer un bail permanent pour l'adresse sur le serveur DHCP. L'adresse IP statique ou la configuration DHCP est facultative pour un réseau client connecté.

Pour activer ou désactiver un lien ou modifier la configuration du lien, consultez les instructions suivantes :

- "[Modifier la configuration de la liaison de l'apppliance de services SG100 ou SG1000](#)"
- "[Modifier la configuration de la liaison de l'apppliance de services SG110 ou SG1100](#)"
- "[Modifier la configuration de liaison du contrôleur E5700SG](#)"
- "[Modifier la configuration de la liaison du contrôleur SG5800](#)"

- "Modifier la configuration de la liaison du contrôleur SG6000-CN"
- "Modifier la configuration de la liaison de l'appliance SG6100"

N'utilisez pas de sous-réseaux contenant les adresses IPv4 suivantes pour le réseau de grille, le réseau d'administration ou le réseau client d'un nœud :

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



Par exemple, n'utilisez pas les plages de sous-réseaux suivantes pour le réseau de grille, le réseau d'administration ou le réseau client d'un nœud :

- 192.168.130.0/24 car cette plage de sous-réseaux contient les adresses IP 192.168.130.101 et 192.168.130.102
- 192.168.131.0/24 car cette plage de sous-réseaux contient les adresses IP 192.168.131.101 et 192.168.131.102
- 198.51.100.0/24 car cette plage de sous-réseaux contient les adresses IP 198.51.100.2 et 198.51.100.4

Étapes

1. Dans le programme d'installation de l'appliance StorageGRID, sélectionnez **configurer le réseau > Configuration IP**.

La page Configuration IP s'affiche.

2. Pour configurer le réseau en grille, sélectionnez **Statique** ou **DHCP** dans la section **Réseau en grille** de la page, puis entrez vos paramètres réseau.

Statique

Si vous avez sélectionné **statique**, procédez comme suit pour configurer le réseau de grille :

- a. Entrez l'adresse IPv4 statique à l'aide de la notation CIDR.
- b. Entrez la passerelle.

Si votre réseau ne dispose pas d'une passerelle, saisissez à nouveau la même adresse IPv4 statique.

- c. Si vous souhaitez utiliser des trames jumbo, remplacez le champ MTU par une valeur adaptée aux trames jumbo, comme 9000. Sinon, conservez la valeur par défaut 1500.



La valeur MTU du réseau doit correspondre à la valeur configurée sur le port du commutateur auquel le nœud est connecté. Dans le cas contraire, des problèmes de performances réseau ou une perte de paquets peuvent se produire.



Pour des performances réseau optimales, tous les nœuds doivent être configurés avec des valeurs MTU similaires sur leurs interfaces réseau Grid. L'alerte **Grid Network MTU mismatch** est déclenchée en cas de différence importante dans les paramètres MTU pour le réseau Grid sur les nœuds individuels. Les valeurs MTU ne doivent pas nécessairement être identiques pour tous les types de réseau.

- d. Cliquez sur **Enregistrer**.

Lorsque vous modifiez l'adresse IP, la passerelle et la liste des sous-réseaux peuvent également changer.

Si vous perdez votre connexion au programme d'installation de l'appliance StorageGRID, entrez à nouveau l'URL en utilisant la nouvelle adresse IP statique que vous venez d'attribuer. Par exemple,

https://appliance_IP:8443

- e. Vérifiez que la liste des sous-réseaux du réseau Grid est correcte.

Si vous avez des sous-réseaux de grille, la passerelle de réseau de grille est requise. Tous les sous-réseaux de la grille spécifiés doivent être accessibles via cette passerelle. Ces sous-réseaux du réseau Grid doivent également être définis dans la liste de sous-réseaux du réseau Grid sur le nœud d'administration principal lorsque vous démarrez l'installation de StorageGRID.



Si le réseau client n'est pas activé, l'itinéraire par défaut utilisera la passerelle du réseau Grid.

- Pour ajouter un sous-réseau, cliquez sur l'icône d'insertion **+** située à droite de la dernière entrée.
- Pour supprimer un sous-réseau inutilisé, cliquez sur l'icône de suppression **x**.

DHCP

Si vous avez sélectionné **DHCP**, procédez comme suit pour configurer le réseau de grille :

- a. Après avoir sélectionné le bouton radio **DHCP**, cliquez sur **Enregistrer**.

Les champs **adresse IPv4**, **passerelle** et **sous-réseaux** sont automatiquement renseignés. Si le serveur DHCP est configuré pour attribuer une valeur MTU, le champ **MTU** est renseigné avec cette valeur et le champ devient en lecture seule.

Votre navigateur Web est automatiquement redirigé vers la nouvelle adresse IP pour le programme d'installation de l'appliance StorageGRID.

- b. Vérifiez que la liste des sous-réseaux du réseau Grid est correcte.

Si vous avez des sous-réseaux de grille, la passerelle de réseau de grille est requise. Tous les sous-réseaux de la grille spécifiés doivent être accessibles via cette passerelle. Ces sous-réseaux du réseau Grid doivent également être définis dans la liste de sous-réseaux du réseau Grid sur le nœud d'administration principal lorsque vous démarrez l'installation de StorageGRID.



Si le réseau client n'est pas activé, l'itinéraire par défaut utilisera la passerelle du réseau Grid.

- Pour ajouter un sous-réseau, cliquez sur l'icône d'insertion **+** située à droite de la dernière entrée.
- Pour supprimer un sous-réseau inutilisé, cliquez sur l'icône de suppression **x**.

- c. Si vous souhaitez utiliser des trames jumbo, remplacez le champ MTU par une valeur adaptée aux trames jumbo, comme 9000. Sinon, conservez la valeur par défaut 1500.



La valeur MTU du réseau doit correspondre à la valeur configurée sur le port du commutateur auquel le nœud est connecté. Dans le cas contraire, des problèmes de performances réseau ou une perte de paquets peuvent se produire.



Pour des performances réseau optimales, tous les nœuds doivent être configurés avec des valeurs MTU similaires sur leurs interfaces réseau Grid. L'alerte **Grid Network MTU mismatch** est déclenchée en cas de différence importante dans les paramètres MTU pour le réseau Grid sur les nœuds individuels. Les valeurs MTU ne doivent pas nécessairement être identiques pour tous les types de réseau.

- d. Cliquez sur **Enregistrer**.

3. Pour configurer le réseau d'administration, sélectionnez **Statique** ou **DHCP** dans la section **Réseau d'administration** de la page, puis entrez vos paramètres réseau.



Pour configurer le réseau d'administration, activez le réseau d'administration sur la page Configuration de la liaison.

Statique

Si vous avez sélectionné **statique**, procédez comme suit pour configurer le réseau d'administration :

- a. Saisissez l'adresse IPv4 statique, en utilisant la notation CIDR, pour le port de gestion 1 de l'appliance.

Voir "[Appareil câblé](#)" pour l'emplacement du port de gestion 1 sur votre appareil.

- b. Entrez la passerelle.

Si votre réseau ne dispose pas d'une passerelle, saisissez à nouveau la même adresse IPv4 statique.

- c. Si vous souhaitez utiliser des trames jumbo, remplacez le champ MTU par une valeur adaptée aux trames jumbo, comme 9000. Sinon, conservez la valeur par défaut 1500.



La valeur MTU du réseau doit correspondre à la valeur configurée sur le port du commutateur auquel le nœud est connecté. Dans le cas contraire, des problèmes de performances réseau ou une perte de paquets peuvent se produire.

- d. Cliquez sur **Enregistrer**.

Lorsque vous modifiez l'adresse IP, la passerelle et la liste des sous-réseaux peuvent également changer.

Si vous perdez votre connexion au programme d'installation de l'appliance StorageGRID, entrez à nouveau l'URL en utilisant la nouvelle adresse IP statique que vous venez d'attribuer. Par exemple,

https://appliance:8443

- e. Vérifiez que la liste des sous-réseaux du réseau Admin est correcte.

Vous devez vérifier que tous les sous-réseaux peuvent être atteints à l'aide de la passerelle fournie.



La route par défaut ne peut pas être établie pour utiliser la passerelle réseau Admin.

- Pour ajouter un sous-réseau, cliquez sur l'icône d'insertion **+** située à droite de la dernière entrée.
- Pour supprimer un sous-réseau inutilisé, cliquez sur l'icône de suppression **x**.

DHCP

Si vous avez sélectionné **DHCP**, procédez comme suit pour configurer le réseau d'administration :

- a. Après avoir sélectionné le bouton radio **DHCP**, cliquez sur **Enregistrer**.

Les champs **adresse IPv4**, **passerelle** et **sous-réseaux** sont automatiquement renseignés. Si le serveur DHCP est configuré pour attribuer une valeur MTU, le champ **MTU** est renseigné avec cette valeur et le champ devient en lecture seule.

Votre navigateur Web est automatiquement redirigé vers la nouvelle adresse IP pour le

programme d'installation de l'appliance StorageGRID.

- b. Vérifiez que la liste des sous-réseaux du réseau Admin est correcte.

Vous devez vérifier que tous les sous-réseaux peuvent être atteints à l'aide de la passerelle fournie.



La route par défaut ne peut pas être établie pour utiliser la passerelle réseau Admin.

- Pour ajouter un sous-réseau, cliquez sur l'icône d'insertion **+** située à droite de la dernière entrée.
- Pour supprimer un sous-réseau inutilisé, cliquez sur l'icône de suppression **x**.

- c. Si vous souhaitez utiliser des trames jumbo, remplacez le champ MTU par une valeur adaptée aux trames jumbo, comme 9000. Sinon, conservez la valeur par défaut 1500.



La valeur MTU du réseau doit correspondre à la valeur configurée sur le port du commutateur auquel le nœud est connecté. Dans le cas contraire, des problèmes de performances réseau ou une perte de paquets peuvent se produire.

- d. Cliquez sur **Enregistrer**.

4. Pour configurer le réseau client, sélectionnez **Statique**, **DHCP** ou **Aucun** dans la section **Réseau client** de la page, puis entrez vos paramètres réseau.



Pour configurer le réseau client, assurez-vous que le réseau client est activé sur la page Configuration du lien.

Statique

Si vous avez sélectionné **statique**, procédez comme suit pour configurer le réseau client :

- a. Entrez l'adresse IPv4 statique à l'aide de la notation CIDR.
- b. Cliquez sur **Enregistrer**.
- c. Vérifiez que l'adresse IP de la passerelle du réseau client est correcte.



Si le réseau client est activé, la route par défaut s'affiche. La route par défaut utilise la passerelle réseau client et ne peut pas être déplacée vers une autre interface lorsque le réseau client est activé.

- d. Si vous souhaitez utiliser des trames jumbo, remplacez le champ MTU par une valeur adaptée aux trames jumbo, comme 9000. Sinon, conservez la valeur par défaut 1500.



La valeur MTU du réseau doit correspondre à la valeur configurée sur le port du commutateur auquel le nœud est connecté. Dans le cas contraire, des problèmes de performances réseau ou une perte de paquets peuvent se produire.

- e. Cliquez sur **Enregistrer**.

DHCP

Si vous avez sélectionné **DHCP**, procédez comme suit pour configurer le réseau client :

- a. Après avoir sélectionné le bouton radio **DHCP**, cliquez sur **Enregistrer**.

Les champs **adresse IPv4** et **passerelle** sont automatiquement renseignés. Si le serveur DHCP est configuré pour attribuer une valeur MTU, le champ **MTU** est renseigné avec cette valeur et le champ devient en lecture seule.

Votre navigateur Web est automatiquement redirigé vers la nouvelle adresse IP pour le programme d'installation de l'appliance StorageGRID.

- b. Vérifiez que la passerelle est correcte.



Si le réseau client est activé, la route par défaut s'affiche. La route par défaut utilise la passerelle réseau client et ne peut pas être déplacée vers une autre interface lorsque le réseau client est activé.

- c. Si vous souhaitez utiliser des trames jumbo, remplacez le champ MTU par une valeur adaptée aux trames jumbo, comme 9000. Sinon, conservez la valeur par défaut 1500.



La valeur MTU du réseau doit correspondre à la valeur configurée sur le port du commutateur auquel le nœud est connecté. Dans le cas contraire, des problèmes de performances réseau ou une perte de paquets peuvent se produire.

Aucune

Sélectionnez **Aucun** pour activer le réseau client sans spécifier d'adresse IP. Le réseau client n'a besoin que d'une adresse IP pour un accès direct. L'activation du réseau client sans adresse IP vous permet de configurer les interfaces VLAN du réseau client dans StorageGRID.

Vérifiez les connexions réseau

Vérifiez que vous pouvez accéder aux réseaux StorageGRID que vous utilisez à partir de l'appliance. Pour valider le routage via des passerelles réseau, vous devez tester la connectivité entre le programme d'installation de l'appliance StorageGRID et les adresses IP sur différents sous-réseaux. Vous pouvez également vérifier le paramètre MTU.

Étapes

1. Dans la barre de menus du programme d'installation de l'appliance StorageGRID, cliquez sur **configurer réseau > Test Ping et MTU**.

La page Test Ping et MTU s'affiche.

2. Dans la liste déroulante **Network**, sélectionnez le réseau à tester : grid, Admin ou client.
3. Saisissez l'adresse IPv4 ou le nom de domaine complet (FQDN) d'un hôte sur ce réseau.

Par exemple, vous pouvez envoyer une requête ping à la passerelle sur le réseau ou au nœud d'administration principal.

4. Si vous le souhaitez, cochez la case **Test MTU** pour vérifier le paramètre MTU pour l'ensemble du chemin passant par le réseau jusqu'à la destination.

Par exemple, vous pouvez tester le chemin d'accès entre le nœud d'appliance et un nœud sur un autre site.

5. Cliquez sur **Tester la connectivité**.

Si la connexion réseau est valide, le message « test Ping réussi » s'affiche, avec la sortie de la commande ping répertoriée.

Informations associées

- ["Configurer les liaisons réseau"](#)
- ["Modifier le paramètre MTU"](#)

Vérifiez les connexions réseau au niveau des ports

Pour vous assurer que l'accès entre le programme d'installation de l'appliance StorageGRID et d'autres nœuds n'est pas obstrué par des pare-feu, vérifiez que le programme d'installation de l'appliance StorageGRID peut se connecter à un port TCP spécifique ou à un ensemble de ports sur l'adresse IP ou la plage d'adresses spécifiée.

Description de la tâche

À l'aide de la liste des ports fournis dans le programme d'installation de l'appliance StorageGRID, vous pouvez tester la connectivité entre l'appliance et les autres nœuds de votre réseau Grid.

En outre, vous pouvez tester la connectivité sur les réseaux Admin et client et sur les ports UDP, tels que ceux utilisés pour les serveurs NFS ou DNS externes. Pour obtenir la liste de ces ports, reportez-vous à la ["référence de port réseau"](#).



Les ports réseau de la grille répertoriés dans le tableau de connectivité des ports ne sont valides que pour StorageGRID version 11.7 ou ultérieure. Pour vérifier quels ports sont corrects pour chaque type de nœud, consultez toujours les instructions réseau relatives à votre version de StorageGRID.

Étapes

1. Dans le programme d'installation de l'appliance StorageGRID, cliquez sur **configurer le réseau > Test de connectivité du port (nmap)**.

La page Test de connectivité du port s'affiche.

Le tableau de connectivité des ports répertorie les types de nœuds qui nécessitent une connectivité TCP sur le réseau Grid. Pour chaque type de nœud, le tableau répertorie les ports du réseau Grid qui doivent être accessibles à votre appliance.

Vous pouvez tester la connectivité entre les ports de l'appliance répertoriés dans le tableau et les autres nœuds de votre réseau Grid Network.

2. Dans la liste déroulante **Network**, sélectionnez le réseau à tester : **Grid**, **Admin** ou **client**.
3. Spécifiez une liste séparée par des espaces ou une plage d'adresses IPv4 pour les hôtes de ce réseau.
4. Entrez un numéro de port TCP, une liste de ports séparés par des virgules ou une plage de ports.
5. Cliquez sur **Tester la connectivité**.
 - Si les connexions réseau au niveau du port sélectionnées sont valides, le message « Test de connectivité du port réussi » s'affiche dans une bannière verte. La sortie de la commande nmap est répertoriée sous la bannière. Les hôtes inaccessibles n'apparaîtront pas dans la sortie de la commande nmap.
 - Si une connexion réseau au niveau du port est établie avec l'hôte distant, mais que l'hôte n'écoute pas sur un ou plusieurs des ports sélectionnés, le message « Échec du test de connectivité du port » s'affiche dans une bannière jaune. La sortie de la commande nmap est répertoriée sous la bannière. Les hôtes inaccessibles n'apparaîtront pas dans la sortie de la commande nmap.

Tout port distant auquel l'hôte n'écoute pas a l'état « fermé ». Par exemple, cette bannière jaune peut s'afficher lorsque le nœud auquel vous essayez de vous connecter est dans un état préinstallé et que le service NMS StorageGRID n'est pas encore exécuté sur ce nœud.

- Si une connexion réseau au niveau du port ne peut pas être établie pour un ou plusieurs ports sélectionnés, le message « Échec du test de connectivité du port » s'affiche dans une bannière rouge. La sortie de la commande nmap est répertoriée sous la bannière. Les hôtes inaccessibles n'apparaîtront pas dans la sortie de la commande nmap.

La bannière rouge indique qu'une tentative de connexion TCP à un port de l'hôte distant a été effectuée, mais rien n'a été renvoyé à l'expéditeur. Lorsqu'aucune réponse n'est renvoyée, le port a l'état « filtré » et est probablement bloqué par un pare-feu.



Les ports « fermés » sont également répertoriés.

Informations sur le copyright

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

Les logiciels dérivés des éléments NetApp protégés par copyright sont soumis à la licence et à l'avis de non-responsabilité suivants :

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR NETAPP « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QUI SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES. EN AUCUN CAS NETAPP NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PARTICULIERS OU EXEMPLAIRES (Y COMPRIS L'ACHAT DE BIENS ET DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE JOUISSANCE, DE DONNÉES OU DE PROFITS, OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA DOCTRINE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI LA SOCIÉTÉ A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

NetApp se réserve le droit de modifier les produits décrits dans le présent document à tout moment et sans préavis. NetApp décline toute responsabilité découlant de l'utilisation des produits décrits dans le présent document, sauf accord explicite écrit de NetApp. L'utilisation ou l'achat de ce produit ne concède pas de licence dans le cadre de droits de brevet, de droits de marque commerciale ou de tout autre droit de propriété intellectuelle de NetApp.

Le produit décrit dans ce manuel peut être protégé par un ou plusieurs brevets américains, étrangers ou par une demande en attente.

LÉGENDE DE RESTRICTION DES DROITS : L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement sont sujettes aux restrictions énoncées dans le sous-paragraphe (b)(3) de la clause Rights in Technical Data-Noncommercial Items du DFARS 252.227-7013 (février 2014) et du FAR 52.227-19 (décembre 2007).

Les données contenues dans les présentes se rapportent à un produit et/ou service commercial (tel que défini par la clause FAR 2.101). Il s'agit de données propriétaires de NetApp, Inc. Toutes les données techniques et tous les logiciels fournis par NetApp en vertu du présent Accord sont à caractère commercial et ont été exclusivement développés à l'aide de fonds privés. Le gouvernement des États-Unis dispose d'une licence limitée irrévocable, non exclusive, non cessible, non transférable et mondiale. Cette licence lui permet d'utiliser uniquement les données relatives au contrat du gouvernement des États-Unis d'après lequel les données lui ont été fournies ou celles qui sont nécessaires à son exécution. Sauf dispositions contraires énoncées dans les présentes, l'utilisation, la divulgation, la reproduction, la modification, l'exécution, l'affichage des données sont interdits sans avoir obtenu le consentement écrit préalable de NetApp, Inc. Les droits de licences du Département de la Défense du gouvernement des États-Unis se limitent aux droits identifiés par la clause 252.227-7015(b) du DFARS (février 2014).

Informations sur les marques commerciales

NETAPP, le logo NETAPP et les marques citées sur le site <http://www.netapp.com/TM> sont des marques déposées ou des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.