



Branchez les câbles des commutateurs IP MetroCluster

ONTAP MetroCluster

NetApp
February 27, 2026

Sommaire

Branchez les câbles des commutateurs IP MetroCluster	1
Comment utiliser les tables de ports avec plusieurs configurations IP MetroCluster	1
Câblage de deux configurations MetroCluster aux commutateurs	1
Câblage des configurations MetroCluster à 8 nœuds	1
Affectations de ports de plate-forme pour les commutateurs Cisco 3132Q-V dans une configuration IP MetroCluster	2
Choisissez la table de câblage adaptée à votre configuration	2
Affectations de ports de plate-forme pour les commutateurs Cisco 3232C ou Cisco 9336C à 36 ports dans une configuration IP MetroCluster	5
Choisissez la table de câblage adaptée à votre configuration	6
Affectations de ports de plate-forme pour les commutateurs Cisco 9336C-FX2 à 12 ports dans une configuration IP MetroCluster	16
Choisissez la table de câblage adaptée à votre configuration	17
Affectations de ports de plate-forme pour un commutateur Cisco 9336C-FX2 à 36 ports connectant un stockage NS224 dans une configuration IP MetroCluster	24
Choisissez la table de câblage adaptée à votre configuration	25
Affectations de ports de plate-forme pour les commutateurs IP BES-53248 pris en charge par Broadcom dans une configuration IP MetroCluster	39
Choisissez la table de câblage adaptée à votre configuration	40
Affectations de ports de plate-forme pour les commutateurs IP SN2100 pris en charge par NVIDIA dans une configuration IP MetroCluster	46
Choisissez la table de câblage adaptée à votre configuration	46

Brancher les câbles des commutateurs IP MetroCluster

Comment utiliser les tables de ports avec plusieurs configurations IP MetroCluster

Vous devez comprendre comment utiliser les informations des tables de ports pour générer correctement vos fichiers RCF.

Avant de commencer

Vérifiez les points suivants avant d'utiliser les tableaux :

- Les tableaux suivants indiquent l'utilisation des ports pour le site A. Le même câblage est utilisé pour le site B.
- Vous ne pouvez pas configurer les commutateurs avec des ports de vitesses différentes (par exemple, un mélange de ports 100 Gbit/s et de ports 40 Gbit/s).
- Conservez une trace du groupe de ports MetroCluster (MetroCluster 1, MetroCluster 2, etc.). Vous aurez besoin de ces informations lors de l'utilisation de l'outil RcfFileGenerator comme décrit plus loin dans cette procédure de configuration.
- Vous devez câbler tous les nœuds de la même manière. Si différentes options de combinaison de ports sont disponibles pour câbler les nœuds, tous les nœuds doivent utiliser les mêmes combinaisons de ports. Par exemple, e1a sur le nœud 1 et e1a sur le nœud 2 doivent être connectés à un commutateur. De même, le second port des deux nœuds doit être connecté au second switch.
- Le "[RcfFileGenerator pour MetroCluster IP](#)" fournit également une vue d'ensemble du câblage par port pour chaque commutateur. Utilisez cette présentation du câblage pour vérifier votre câblage.

Câblage de deux configurations MetroCluster aux commutateurs

Lorsque vous connectez plusieurs configurations MetroCluster à un commutateur, connectez chaque MetroCluster conformément au tableau approprié. Par exemple, si vous connectez un FAS2750 et un AFF A700 au même commutateur, connectez le FAS2750 selon « MetroCluster 1 » du tableau 1, et l'AFF A700 selon « MetroCluster 2 » ou « MetroCluster 3 » du tableau 2. Vous ne pouvez pas connecter physiquement les systèmes FAS2750 et AFF A700 comme « MetroCluster 1 ».

Câblage des configurations MetroCluster à 8 nœuds

Pour la configuration MetroCluster qui exécute ONTAP 9.8 et les versions antérieures, certaines procédures de transition vers la mise à niveau requièrent l'ajout d'un deuxième groupe de reprise après incident à quatre nœuds à la configuration afin de créer une configuration temporaire à huit nœuds. Depuis la version ONTAP 9.9.1, les configurations MetroCluster permanentes à huit nœuds sont prises en charge.

Description de la tâche

Pour les configurations à huit nœuds, utilisez la même méthode que celle décrite ci-dessus. Au lieu d'un deuxième MetroCluster, vous câblez un autre groupe de reprise après incident à quatre nœuds.

Par exemple, votre configuration inclut les éléments suivants :

- Commutateurs Cisco 3132Q-V

- MetroCluster 1 : plateformes FAS2750
- MetroCluster 2 : plateformes AFF A700 (ces plateformes sont ajoutées comme deuxième groupe de reprise après incident à quatre nœuds)

Étapes

1. Pour le MetroCluster 1, reliez les commutateurs Cisco 3132Q-V à l'aide du tableau correspondant à la plateforme FAS2750 et aux rangées pour les interfaces MetroCluster 1.
2. Pour MetroCluster 2 (deuxième groupe DR), reliez les commutateurs Cisco 3132Q-V à l'aide du tableau pour la plateforme AFF A700 et les lignes pour les interfaces MetroCluster 2.

Affectations de ports de plate-forme pour les commutateurs Cisco 3132Q-V dans une configuration IP MetroCluster

L'utilisation du port dans une configuration MetroCluster IP dépend du modèle de commutateur et du type de plate-forme.

Consultez ces directives avant d'utiliser les tableaux :

- Si vous configurez le commutateur pour la transition FC vers IP MetroCluster, le port 5, le port 6, le port 13 ou le port 14 peuvent être utilisés pour connecter les interfaces de cluster locales du nœud FC MetroCluster. Reportez-vous à la "[RcfFileGenerator](#)" et les fichiers de câblage générés pour plus de détails sur le câblage de cette configuration. Pour toutes les autres connexions, vous pouvez utiliser les affectations d'utilisation des ports répertoriées dans les tableaux.

Choisissez la table de câblage adaptée à votre configuration

Utilisez le tableau suivant pour déterminer la table de câblage que vous devez suivre.

Si votre système est...	Utilisez ce tableau de câblage...
FAS2750, AFF A220	Attributions des ports de la plate-forme Cisco 3132Q-V (groupe 1)
FAS9000, AFF A700	Attributions des ports de la plate-forme Cisco 3132Q-V (groupe 2)
AFF A800, ASA A800	Attributions des ports de la plate-forme Cisco 3132Q-V (groupe 3)

Attributions des ports de la plate-forme Cisco 3132Q-V (groupe 1)

Vérifiez les attributions de ports de la plateforme pour connecter un système FAS2750 ou AFF A220 à un commutateur Cisco 3132Q-V :

Switch Port	Port use	FAS2750 AFF A220	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1 - 6	Unused	disabled	
7	ISL, Local Cluster native speed / 40G / 100G	ISL, Local Cluster	
8			
9/1	MetroCluster 1, Shared Cluster and MetroCluster interface	e0a	e0b
9/2-4		disabled	
10/1		e0a	e0b
10/2-4		disabled	
11/1	MetroCluster 2, Shared Cluster and MetroCluster interface	e0a	e0b
11/2-4		disabled	
12/1		e0a	e0b
12/2-4		disabled	
13/1	MetroCluster 3, Shared Cluster and MetroCluster interface	e0a	e0b
13/2-4		disabled	
14/1		e0a	e0b
14/2-4		disabled	
15	ISL, MetroCluster native speed 40G	ISL, MetroCluster	
16			
17			
18			
19			
20			
21/1-4	ISL, MetroCluster breakout mode 10G	ISL, MetroCluster	
22/1-4			
23/1-4			
24/1-4			
25 - 32	Unused	disabled	

Attributions des ports de la plate-forme Cisco 3132Q-V (groupe 2)

Vérifiez les attributions de ports de plate-forme pour connecter un système FAS9000 ou AFF A700 à un commutateur Cisco 3132Q-V :

Switch Port	Port use	FAS9000 AFF A700	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e4a	e4e / e8a
2			
3	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e4a	e4e / e8a
4			
5	MetroCluster 3, Local Cluster interface	e4a	e4e / e8a
6			
7	ISL, Local Cluster native speed 40G	ISL, Local Cluster	
8			
9	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e5a	e5b
10			
11	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e5a	e5b
12			
13	MetroCluster 3, MetroCluster interface	e5a	e5b
14			
15	ISL, MetroCluster native speed 40G	ISL, MetroCluster	
16			
17			
18			
19			
20			
21/1-4	ISL, MetroCluster breakout mode 10G	ISL, MetroCluster	
22/1-4			
23/1-4			
24/1-4			
25 - 32	Unused	disabled	

Attributions des ports de la plate-forme Cisco 3132Q-V (groupe 3)

Vérifiez les affectations des ports de la plateforme pour relier un système AFF A800 ou ASA A800 à un commutateur Cisco 3132Q-V :

Switch Port	Port use	AFF A800 ASA A800	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e0a	e1a
2			
3	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e0a	e1a
4			
5	MetroCluster 3, Local Cluster interface	e0a	e1a
6			
7	ISL, Local Cluster native speed 40G	ISL, Local Cluster	
8			
9	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e0b	e1b
10			
11	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e0b	e1b
12			
13	MetroCluster 3, MetroCluster interface	e0b	e1b
14			
15	ISL, MetroCluster native speed 40G	ISL, MetroCluster	
16			
17			
18			
19			
20			
21/1-4	ISL, MetroCluster breakout mode 10G	ISL, MetroCluster	
22/1-4			
23/1-4			
24/1-4			
25 - 32	Unused	disabled	

Affectations de ports de plate-forme pour les commutateurs Cisco 3232C ou Cisco 9336C à 36 ports dans une configuration IP MetroCluster

L'utilisation du port dans une configuration MetroCluster IP dépend du modèle de commutateur et du type de plate-forme.

Consultez les considérations suivantes avant d'utiliser les tableaux de configuration :

- Les tableaux de cette section concernent les commutateurs Cisco 3232C ou les commutateurs Cisco 9336C-FX2 à 36 ports qui ne connectent pas le stockage NS224.

Si vous disposez d'un commutateur Cisco 9336C-FX2 à 12 ports, utilisez les tableaux de ["Affectations de ports de plate-forme pour les commutateurs Cisco 9336C-FX2 à 12 ports"](#).

Si vous disposez d'un commutateur Cisco 9336C-FX2 à 36 ports et qu'au moins une configuration MetroCluster ou un groupe DR connecte des étagères NS224 au commutateur MetroCluster, utilisez les tableaux de ["Affectations de ports de plate-forme pour un commutateur Cisco 9336C-FX2 à 36 ports"](#).

connectant un stockage NS224" .

- Les tableaux suivants indiquent l'utilisation des ports pour le site A. Le même câblage est utilisé pour le site B.
- Vous ne pouvez pas configurer les commutateurs avec des ports de vitesses différentes (par exemple, un mélange de ports 100 Gbit/s et de ports 40 Gbit/s).
- Si vous configurez un seul MetroCluster avec les commutateurs, utilisez le groupe de ports **MetroCluster 1**.

Gardez une trace du groupe de ports MetroCluster (MetroCluster 1, MetroCluster 2, MetroCluster 3 ou MetroCluster 4). Vous en aurez besoin lorsque vous utilisez l'outil RcfFileGenerator comme décrit plus loin dans cette procédure de configuration.

- Le RcfFileGenerator pour MetroCluster IP fournit également une vue d'ensemble du câblage par port pour chaque commutateur.

Utilisez cette présentation du câblage pour vérifier votre câblage.

- Le fichier RCF version 2.10 ou ultérieure est requis pour le mode d'écorché 25G pour les liens ISL MetroCluster.
- ONTAP 9.13.1 ou version ultérieure et le fichier RCF version 2.00 sont requis pour utiliser une plateforme autre que FAS8200 ou AFF A300 dans le groupe « MetroCluster 4 ».



La version du fichier RCF est différente de celle de l'outil RCFfilegenerator utilisé pour générer le fichier. Par exemple, vous pouvez générer un fichier RCF version 2.00 à l'aide de RCFfilegenerator v1.6c.

Choisissez la table de câblage adaptée à votre configuration

Utilisez le tableau suivant pour déterminer la table de câblage que vous devez suivre.

Si votre système est...	Utilisez ce tableau de câblage...
AFF A150, ASA A150 FAS2750, AFF A220 FAS500f, AFF C250, ASA C250 AFF A250, ASA A250	Attributions de ports de la plateforme Cisco 3232C ou Cisco 9336C-FX2 (groupe 1)
AFF A20	Attributions de ports de la plateforme Cisco 3232C ou Cisco 9336C-FX2 (groupe 2)
AFF A30, AFF C30 FAS50 AFF C60	Le tableau suivant dépend de l'utilisation d'une carte Ethernet 25G (groupe 3a) ou 100G (groupe 3b). • Attributions des ports de la plateforme Cisco 3232C ou Cisco 9336C-FX2 (groupe 3a - 25G) • Attributions des ports de la plateforme Cisco 3232C ou Cisco 9336C-FX2 (groupe 3b - 100G)
FAS8200, AFF A300	Attributions de ports de la plateforme Cisco 3232C ou Cisco 9336C-FX2 (groupe 4)

Si votre système est...	Utilisez ce tableau de câblage...
AFF A320, AFF C400, ASA C400, FAS8700 AFF A400, ASA A400	Attributions de ports de la plateforme Cisco 3232C ou Cisco 9336C-FX2 (groupe 5)
AFF A50	Attributions de ports de la plateforme Cisco 3232C ou Cisco 9336C-FX2 (groupe 6)
FAS9000, AFF A700 AFF C800, ASA C800, AFF A800, ASA A800 FAS9500, AFF A900, ASA A900	Attributions de ports de la plateforme Cisco 3232C ou Cisco 9336C-FX2 (groupe 7)
FAS70, AFF A70 AFF C80 FAS90, AFF A90 AFF A1K	Attributions de ports de la plateforme Cisco 3232C ou Cisco 9336C-FX2 (groupe 8)

Attributions de ports de la plateforme Cisco 3232C ou Cisco 9336C-FX2 (groupe 1)

Passez en revue les affectations des ports de la plateforme pour connecter les câbles des systèmes AFF A150, ASA A150, FAS2750, AFF A220, FAS500f, système AFF C250, ASA C250, AFF A250 ou ASA A250 vers un switch Cisco 3232C ou 9336C-FX2 :

Switch Port	Port use	AFF A150 ASA A150 FAS2750 AFF A220		FAS500f AFF C250 ASA C250 AFF A250 ASA A250	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1 - 6	Unused	disabled		disabled	
7	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	
8					
9/1	MetroCluster 1, Shared Cluster and MetroCluster interface	e0a	e0b	e0c	e0d
9/2-4		disabled		disabled	
10/1		e0a	e0b	e0c	e0d
10/2-4		disabled		disabled	
11/1	MetroCluster 2, Shared Cluster and MetroCluster interface	e0a	e0b	e0c	e0d
11/2-4		disabled		disabled	
12/1		e0a	e0b	e0c	e0d
12/2-4		disabled		disabled	
13/1	MetroCluster 3, Shared Cluster and MetroCluster interface	e0a	e0b	e0c	e0d
13/2-4		disabled		disabled	
14/1		e0a	e0b	e0c	e0d
14/2-4		disabled		disabled	
15	ISL, MetroCluster native speed 40G / 100G	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
16					
17					
18					
19					
20					
21/1-4	ISL, MetroCluster breakout mode 10G / 25G	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
22/1-4					
23/1-4					
24/1-4					
25/1	MetroCluster 1, Shared Cluster and MetroCluster interface	e0a	e0b	e0c	e0d
25/2-4		disabled		disabled	
26/1		e0a	e0b	e0c	e0d
26/2-4		disabled		disabled	
27 - 32	Unused	disabled		disabled	
33 - 36	Unused (Cisco 9336C-FX2 only)	disabled		disabled	

Attributions de ports de la plateforme Cisco 3232C ou Cisco 9336C-FX2 (groupe 2)

Vérifier les attributions de ports de plateforme pour relier un système AFF A20 à un switch Cisco 3232C ou 9336C-FX2 :

Switch Port	Port use	AFF A20	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1/1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e2a	e4a
1/2-4		disabled	
2/1		e2a	e4a
2/2-4		disabled	
3/1	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e2a	e4a
3/2-4		disabled	
4/1		e2a	e4a
4/2-4		disabled	
5/1	MetroCluster 3, Local Cluster interface	e2a	e4a
5/2-4		disabled	
6/1		e2a	e4a
6/2-4		disabled	
7	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster	
8			
9/1	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e2b	e4b
9/2-4		disabled	
10/1		e2b	e4b
10/2-4		disabled	
11/1	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e2b	e4b
11/2-4		disabled	
12/1		e2b	e4b
12/2-4		disabled	
13/1	MetroCluster 3, MetroCluster interface	e2b	e4b
13/2-4		disabled	
14/1		e2b	e4b
14/2-4		disabled	
15	ISL, MetroCluster native speed 40G / 100G	ISL, MetroCluster	
16			
17			
18			
19			
20			
21/1-4	ISL, MetroCluster breakout mode 10G / 25G	ISL, MetroCluster	
22/1-4			
23/1-4			
24/1-4			
25/1	MetroCluster 4, MetroCluster interface	e2b	e4b
25/2-4		disabled	
26/1		e2b	e4b
26/2-4		disabled	
27 - 28	Unused	disabled	
29/1	MetroCluster 4, Local Cluster interface	e2a	e4a
29/2-4		disabled	
30/1		e2a	e4a
30/2-4		disabled	
25 - 32	Unused	disabled	
33 - 36	Unused (Cisco 9336C-FX2 only)	disabled	

Attributions de port de la plateforme Cisco 3232C ou Cisco 9336C-FX2 (groupe 3a)

Vérifiez les attributions de ports de la plateforme pour connecter un système AFF A30, AFF C30, AFF C60 ou FAS50 à un switch Cisco 3232C ou 9336C-FX2 à l'aide d'une carte Ethernet 25G à quatre ports.



Cette configuration nécessite une carte Ethernet 25G à quatre ports dans le logement 4 pour connecter le cluster local et les interfaces haute disponibilité.

Switch Port	Port use	AFF C30 (25G Cluster/HA) AFF A30 (25G Cluster/HA)		FAS50 (25G Cluster/HA)		AFF C60 (25G Cluster/HA)	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1/1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e4a	e4b	e4a	e4b	e4a	e4b
1/2-4		disabled		disabled		disabled	
2/1		e4a	e4b	e4a	e4b	e4a	e4b
2/2-4		disabled		disabled		disabled	
3/1	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e4a	e4b	e4a	e4b	e4a	e4b
3/2-4		disabled		disabled		disabled	
4/1		e4a	e4b	e4a	e4b	e4a	e4b
4/2-4		disabled		disabled		disabled	
5/1	MetroCluster 3, Local Cluster interface	e4a	e4b	e4a	e4b	e4a	e4b
5/2-4		disabled		disabled		disabled	
6/1		e4a	e4b	e4a	e4b	e4a	e4b
6/2-4		disabled		disabled		disabled	
7	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	
8							
9	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
10		e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
11	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
12		e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
13	MetroCluster 3, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
14		e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
15	ISL, MetroCluster native speed 40G / 100G	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
16							
17							
18							
19							
20							
21/1-4	ISL, MetroCluster breakout mode 10G / 25G	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
22/1-4							
23/1-4							
24/1-4							
25	MetroCluster 4, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
26		e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
27 - 28	Unused	disabled		disabled		disabled	
29/1	MetroCluster 4, Local Cluster interface	e4a	e4b	e4a	e4b	e4a	e4b
29/2-4		disabled		disabled		disabled	
30/1		e4a	e4b	e4a	e4b	e4a	e4b
30/2-4		disabled		disabled		disabled	
25 - 32	Unused	disabled		disabled		disabled	
33 - 36	Unused (Cisco 9336C-FX2 only)	disabled		disabled		disabled	

Attributions des ports de la plateforme Cisco 3232C ou Cisco 9336C-FX2 (groupe 3b)

Vérifiez les attributions de ports de la plateforme pour connecter un système AFF A30, AFF C30, AFF C60 ou FAS50 à un switch Cisco 3232C ou 9336C-FX2 à l'aide d'une carte Ethernet 100 Gbit/s à deux ports.



Cette configuration nécessite une carte Ethernet 100G à deux ports dans le logement 4 pour connecter le cluster local et les interfaces haute disponibilité.

Switch Port	Port use	AFF C30 (100G Cluster/HA) AFF A30 (100G Cluster/HA)		FAS50 (100G Cluster/HA)		AFF C60 (100G Cluster/HA)	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e4a	e4b	e4a	e4b	e4a	e4b
2		e4a	e4b	e4a	e4b	e4a	e4b
3	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e4a	e4b	e4a	e4b	e4a	e4b
4		e4a	e4b	e4a	e4b	e4a	e4b
5	MetroCluster 3, Local Cluster interface	e4a	e4b	e4a	e4b	e4a	e4b
6		e4a	e4b	e4a	e4b	e4a	e4b
7	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	
8							
9	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
10		e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
11	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
12		e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
13	MetroCluster 3, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
14		e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
15	ISL, MetroCluster native speed 40G / 100G	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
16							
17							
18							
19							
20							
21/1-4	ISL, MetroCluster breakout mode 10G / 25G	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
22/1-4							
23/1-4							
24/1-4							
25	MetroCluster 4, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
26		e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
27 - 28	Unused	disabled		disabled		disabled	
29	MetroCluster 4, Local Cluster interface	e4a	e4b	e4a	e4b	e4a	e4b
30		e4a	e4b	e4a	e4b	e4a	e4b
25 - 32	Unused	disabled		disabled		disabled	
33 - 36	Unused (Cisco 9336C-FX2 only)	disabled		disabled		disabled	

Attributions de ports de la plateforme Cisco 3232C ou Cisco 9336C-FX2 (groupe 4)

Vérifiez les attributions de ports de plateforme pour connecter un système FAS8200 ou AFF A300 à un switch Cisco 3232C ou 9336C-FX2 :

Switch Port	Port use	FAS8200 AFF A300	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1/1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e0a	e0b
1/2-4		disabled	
2/1		e0a	e0b
2/2-4		disabled	
3/1	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e0a	e0b
3/2-4		disabled	
4/1		e0a	e0b
4/2-4		disabled	
5/1	MetroCluster 3, Local Cluster interface	e0a	e0b
5/2-4		disabled	
6/1		e0a	e0b
6/2-4		disabled	
7	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster	
8			
9/1	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e1a	e1b
9/2-4		disabled	
10/1		e1a	e1b
10/2-4		disabled	
11/1	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e1a	e1b
11/2-4		disabled	
12/1		e1a	e1b
12/2-4		disabled	
13/1	MetroCluster 3, MetroCluster interface	e1a	e1b
13/2-4		disabled	
14/1		e1a	e1b
14/2-4		disabled	
15	ISL, MetroCluster native speed 40G / 100G	ISL, MetroCluster	
16			
17			
18			
19			
20			
21/1-4	ISL, MetroCluster breakout mode 10G / 25G	ISL, MetroCluster	
22/1-4			
23/1-4			
24/1-4			
25/1	MetroCluster 4, MetroCluster interface	e1a	e1b
25/2-4		disabled	
26/1		e1a	e1b
26/2-4		disabled	
27 - 28	Unused	disabled	
29/1	MetroCluster 4, Local Cluster interface	e0a	e0b
29/2-4		disabled	
30/1		e0a	e0b
30/2-4		disabled	
25 - 32	Unused	disabled	
33 - 36	Unused (Cisco 9336C-FX2 only)	disabled	

Si vous effectuez une mise à niveau à partir d'anciens fichiers RCF, la configuration du câblage peut utiliser des ports du groupe « MetroCluster 4 » (ports 25/26 et 29/30).

Attributions de ports de la plateforme Cisco 3232C ou Cisco 9336C-FX2 (groupe 5)

Consultez les attributions de ports de plateforme pour connecter les systèmes AFF A320, FAS8300, AFF C400, ASA C400, FAS8700, système AFF A400 ou ASA A400 vers un switch Cisco 3232C ou 9336C-FX2 :

Switch Port	Port use	AFF A320		FAS8300 AFF C400 ASA C400 FAS8700		AFF A400 ASA A400	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e0a	e0d	e0c	e0d	e3a	e3b
2							
3	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e0a	e0d	e0c	e0d	e3a	e3b
4							
5	MetroCluster 3, Local Cluster interface	e0a	e0d	e0c	e0d	e3a	e3b
6							
7	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	
8							
9	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e0g	e0h	e1a	e1b	e1a	e1b
10							
11	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e0g	e0h	e1a	e1b	e1a	e1b
12							
13	MetroCluster 3, MetroCluster interface	e0g	e0h	e1a	e1b	e1a	e1b
14							
15	ISL, MetroCluster native speed 40G / 100G	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
16							
17							
18							
19							
20							
21/1-4	ISL, MetroCluster breakout mode 10G / 25G	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
22/1-4							
23/1-4							
24/1-4							
25	MetroCluster 4, MetroCluster interface	e0g	e0h	e1a	e1b	e1a	e1b
26							
27 - 28	Unused	disabled		disabled		disabled	
29	MetroCluster 4, Local Cluster interface	e0a	e0d	e0c	e0d	e3a	e3b
30							
31 - 32	Unused	disabled		disabled		disabled	
33 - 34	Unused (Cisco 9336C-FX2 only)	disabled		disabled		disabled	



L'utilisation de ports dans le groupe « MetroCluster 4 » nécessite ONTAP 9.13.1 ou version ultérieure.

Attributions de ports de la plateforme Cisco 3232C ou Cisco 9336C-FX2 (groupe 6)

Vérifier les attributions de ports de plateforme pour relier un système AFF A50 à un switch Cisco 3232C ou 9336C-FX2 :

Switch Port	Port use	AFF A50	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e4a	e4b
2		e4a	e4b
3	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e4a	e4b
4		e4a	e4b
5	MetroCluster 3, Local Cluster interface	e4a	e4b
6		e4a	e4b
7	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster	
8			
9	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e2a	e2b
10		e2a	e2b
11	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e2a	e2b
12		e2a	e2b
13	MetroCluster 3, MetroCluster interface	e2a	e2b
14		e2a	e2b
15	ISL, MetroCluster native speed 40G / 100G	ISL, MetroCluster	
16			
17			
18			
19			
20			
21/1-4	ISL, MetroCluster breakout mode 10G / 25G	ISL, MetroCluster	
22/1-4			
23/1-4			
24/1-4			
25	MetroCluster 4, MetroCluster interface	e2a	e2b
26		e2a	e2b
27 - 28	Unused	disabled	
29	MetroCluster 4, Local Cluster interface	e4a	e4b
30		e4a	e4b
25 - 32	Unused	disabled	
33 - 36	Unused (Cisco 9336C-FX2 only)	disabled	

Attributions de ports de la plateforme Cisco 3232C ou Cisco 9336C-FX2 (groupe 7)

Consultez les affectations des ports de plateforme pour connecter les câbles des systèmes FAS9000, AFF A700, AFF C800, ASA C800, AFF A800, système ASA A800, FAS9500, AFF A900 ou ASA A900 vers un switch Cisco 3232C ou 9336C-FX2 :

Switch Port	Port use	FAS9000 AFF A700		AFF C800 ASA C800 AFF A800 ASA A800		FAS9500 AFF A900 ASA A900	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e4a	e4e / e8a	e0a	e1a	e4a	e4b(e) / e8a Note 1
2							
3	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e4a	e4e / e8a	e0a	e1a	e4a	e4b(e) / e8a Note 1
4							
5	MetroCluster 3, Local Cluster interface	e4a	e4e / e8a	e0a	e1a	e4a	e4b(e) / e8a Note 1
6							
7	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	
8							
9	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e5a	e5b	e0b	e1b	e5b	e7b
10							
11	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e5a	e5b	e0b	e1b	e5b	e7b
12							
13	MetroCluster 3, MetroCluster interface	e5a	e5b	e0b	e1b	e5b	e7b
14							
15	ISL, MetroCluster native speed 40G / 100G	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
16							
17							
18							
19							
20							
21/1-4	ISL, MetroCluster breakout mode 10G / 25G	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
22/1-4							
23/1-4							
24/1-4							
25	MetroCluster 4, MetroCluster interface	e5a	e5b	e0b	e1b	e5b	e7b
26							
27 - 28	Unused	disabled		disabled		disabled	
29	MetroCluster 4, Local Cluster interface	e4a	e4e / e8a	e0a	e1a	e4a	e4b(e) / e8a Note 1
30							
31 - 32	Unused	disabled		disabled		disabled	
33 - 34	Unused (Cisco 9336C-FX2 only)	disabled		disabled		disabled	

Remarque 1 : utilisez les ports e4a et e4e ou e4a et e8a si vous utilisez un adaptateur X91440A (40 Gbit/s). Utilisez les ports e4a et e4b ou e4a et e8a si vous utilisez un adaptateur X91153A (100 Gbit/s).



L'utilisation de ports dans le groupe « MetroCluster 4 » nécessite ONTAP 9.13.1 ou version ultérieure.

Attributions de ports de la plateforme Cisco 3232C ou Cisco 9336C-FX2 (groupe 8)

Vérifier les attributions de ports de plateforme pour connecter un système AFF A70, FAS70, AFF C80, FAS90, AFF A90 ou AFF A1K à un switch Cisco 3232C ou 9336C-FX2 :

Switch Port	Port use	FAS70 AFF A70		AFF C80		FAS90 AFF A90		AFF A1K	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e1a	e7a	e1a	e7a	e1a	e7a	e1a	e7a
2									
3									
4									
5	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e1a	e7a	e1a	e7a	e1a	e7a	e1a	e7a
6									
7	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	
8									
9	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2b	e3b	e2b	e3b
10									
11									
12									
13	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2b	e3b	e2b	e3b
14									
15	MetroCluster 3, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2b	e3b	e2b	e3b
16									
17									
18									
19									
20									
21/1-4	ISL, MetroCluster native speed 40G / 100G	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
22/1-4									
23/1-4									
24/1-4									
25	ISL, MetroCluster breakout mode 10G / 25G	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
26									
27 - 28	MetroCluster 4, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2b	e3b	e2b	e3b
29	Unused	disabled		disabled		disabled		disabled	
30		MetroCluster 4, Local Cluster interface	e1a	e7a	e1a	e7a	e1a	e7a	e1a
31 - 32	Unused	disabled		disabled		disabled		disabled	
33 - 36	Unused (Cisco 9336C-FX2 only)	disabled		disabled		disabled		disabled	

Affectations de ports de plate-forme pour les commutateurs Cisco 9336C-FX2 à 12 ports dans une configuration IP MetroCluster

L'utilisation du port dans une configuration MetroCluster IP dépend du modèle de commutateur et du type de plate-forme.

Consultez les considérations suivantes avant d'utiliser les tableaux de configuration :

- Les tableaux de cette section concernent les commutateurs Cisco 9336C-FX2 à 12 ports.

Si vous disposez d'un commutateur Cisco 9336C-FX2 à 36 ports qui ne connecte pas d'étagères NS224, utilisez les tableaux de ["Affectations de ports de plate-forme pour les commutateurs Cisco 3232C ou Cisco 9336C-FX2 à 36 ports"](#).

Si vous disposez d'un commutateur Cisco 9336C-FX2 à 36 ports et qu'au moins une configuration MetroCluster ou un groupe DR connecte des étagères NS224 au commutateur MetroCluster, utilisez les tableaux de ["Affectations de ports de plate-forme pour un commutateur Cisco 9336C-FX2 à 36 ports connectant un stockage NS224"](#).



Le commutateur Cisco 9336C-FX2 à 12 ports ne prend pas en charge la connexion des étagères NS224 au commutateur MetroCluster.

- Les tableaux suivants indiquent l'utilisation des ports pour le site A. Le même câblage est utilisé pour le site B.
- Vous ne pouvez pas configurer les commutateurs avec des ports de vitesses différentes (par exemple, un mélange de ports 100 Gbit/s et de ports 40 Gbit/s).

- Si vous configurez un seul MetroCluster avec les commutateurs, utilisez le groupe de ports **MetroCluster 1**.

Suivez le groupe de ports MetroCluster (MetroCluster 1, MetroCluster 2). Vous en aurez besoin pour utiliser l'outil RcfFileGenerator, comme décrit plus loin dans cette procédure de configuration.

- Le RcfFileGenerator pour MetroCluster IP fournit également une vue d'ensemble du câblage par port pour chaque commutateur.

Choisissez la table de câblage adaptée à votre configuration

Utilisez le tableau suivant pour déterminer la table de câblage que vous devez suivre.

Si votre système est...	Utilisez ce tableau de câblage...
AFF A150, ASA A150 FAS500f AFF C250, ASA C250 AFF A250, ASA A250	Affectations de ports de la plateforme Cisco 9336C-FX2 à 12 ports (groupe 1)
AFF A20	Affectations de ports de la plateforme Cisco 9336C-FX2 à 12 ports (groupe 2)
AFF A30, AFF C30 FAS50 AFF C60	Le tableau suivant dépend de l'utilisation d'une carte Ethernet 25G (groupe 3a) ou 100G (groupe 3b). • Affectations de ports de la plateforme Cisco 9336C-FX2 à 12 ports (groupe 3a - 25G) • Affectations de ports de la plateforme Cisco 9336C-FX2 à 12 ports (groupe 3b - 100G)
FAS8300, AFF C400, ASA C400, FAS8700 AFF A400, ASA A400	Affectations de ports de la plateforme Cisco 9336C-FX2 à 12 ports (groupe 4)
AFF A50	Affectations de ports de la plateforme Cisco 9336C-FX2 à 12 ports (groupe 5)
AFF C800, ASA C800, AFF A800, ASA A800 FAS9500, AFF A900, ASA A900	Affectations de ports de la plateforme Cisco 9336C-FX2 à 12 ports (groupe 6)
FAS70, AFF A70 AFF C80 FAS90, AFF A90 AFF A1K	Affectations de ports de la plateforme Cisco 9336C-FX2 à 12 ports (groupe 7)

Affectations de ports de la plateforme Cisco 9336C-FX2 à 12 ports (groupe 1)

Passez en revue les affectations de ports de la plate-forme pour câbler un système AFF A150, ASA A150, FAS500f, AFF C250, ASA C250, AFF A250 ou ASA A250 à un commutateur Cisco 9336C-FX2 à 12 ports :

Switch Port	Port use	AFF A150 ASA A150		FAS500f AFF C250 ASA C250 AFF A250 ASA A250	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1-4	Unused	disabled		disabled	
5-6	Ports disallowed to use	blocked		blocked	
7	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	
8					
9/1	MetroCluster 1, Shared Cluster and MetroCluster interface	e0a	e0b	e0c	e0d
9/2-4		disabled		disabled	
10/1		e0a	e0b	e0c	e0d
10/2-4		disabled		disabled	
11/1	MetroCluster 2, Shared Cluster and MetroCluster interface	e0a	e0b	e0c	e0d
11/2-4		disabled		disabled	
12/1		e0a	e0b	e0c	e0d
12/2-4		disabled		disabled	
13-18	Ports disallowed to use	blocked		blocked	
19	ISL, MetroCluster native speed 40G / 100G (note 1)	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
20					
21/1-4	ISL, MetroCluster breakout mode 10G / 25G (note 1)	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
22/1-4					
23-36	Ports disallowed to use	blocked		blocked	

Remarque 1 : vous ne pouvez configurer que les ports 19 et 20 **ou** les ports 21 et 22. Si vous utilisez d'abord les ports 19 et 20, les ports 21 et 22 sont bloqués. Si vous utilisez d'abord les ports 21 et 22, les ports 19 et 20 sont bloqués.

Affectations de ports de la plateforme Cisco 9336C-FX2 à 12 ports (groupe 2)

Passez en revue les affectations de ports de la plate-forme pour câbler un système AFF A20 à un commutateur Cisco 9336C-FX2 à 12 ports :

Switch Port	Port use	AFF A20	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1/1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e2a	e4a
1/2-4		disabled	
2/1		e2a	e4a
2/2-4		disabled	
3/1	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e2a	e4a
3/2-4		disabled	
4/1		e2a	e4a
4/2-4		disabled	
5-6	Ports disallowed to use	blocked	
7	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster	
8			
9/1	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e2b	e4b
9/2-4		disabled	
10/1		e2b	e4b
10/2-4		disabled	
11/1	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e2b	e4b
11/2-4		disabled	
12/1		e2b	e4b
12/2-4		disabled	
13-18	Ports disallowed to use	blocked	
19	ISL, MetroCluster native speed 40G / 100G (note 1)	ISL, MetroCluster	
20			
21/1-4	ISL, MetroCluster breakout mode 10G / 25G (note 1)	ISL, MetroCluster	
22/1-4			
23-36	Ports disallowed to use	blocked	

Remarque 1 : vous ne pouvez configurer que les ports 19 et 20 **ou** les ports 21 et 22. Si vous utilisez d'abord les ports 19 et 20, les ports 21 et 22 sont bloqués. Si vous utilisez d'abord les ports 21 et 22, les ports 19 et 20 sont bloqués.

Affectations de ports de la plateforme Cisco 9336C-FX2 à 12 ports (groupe 3a)

Passez en revue les affectations de ports de la plate-forme pour câbler un système AFF A30, AFF C30, AFF C60 ou FAS50 à un commutateur Cisco 9336C-FX2 à 12 ports à l'aide d'une carte Ethernet 25G à quatre ports.



Cette configuration nécessite une carte Ethernet 25G à quatre ports dans le logement 4 pour connecter le cluster local et les interfaces haute disponibilité.

Switch Port	Port use	AFF C30 (25G Cluster/HA) AFF A30 (25G Cluster/HA)		FAS50 (25G Cluster/HA)		AFF C60 (25G Cluster/HA)	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1/1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e4a	e4b	e4a	e4b	e4a	e4b
1/2-4		disabled		disabled		disabled	
2/1		e4a	e4b	e4a	e4b	e4a	e4b
2/2-4		disabled		disabled		disabled	
3/1	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e4a	e4b	e4a	e4b	e4a	e4b
3/2-4		disabled		disabled		disabled	
4/1		e4a	e4b	e4a	e4b	e4a	e4b
4/2-4		disabled		disabled		disabled	
5-6	Ports disallowed to use	blocked		blocked		blocked	
7	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	
8							
9	MetroCluster 1,	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
10	MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
11	MetroCluster 2,	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
12	MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
13-18	Ports disallowed to use	blocked		blocked		blocked	
19	ISL, MetroCluster native speed 40G / 100G (note 1)	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
20							
21/1-4	ISL, MetroCluster	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
22/1-4	breakout mode 10G / 25G (note 1)						
23-36	Ports disallowed to use	blocked		blocked		blocked	

Remarque 1 : vous ne pouvez configurer que les ports 19 et 20 **ou** les ports 21 et 22. Si vous utilisez d'abord les ports 19 et 20, les ports 21 et 22 sont bloqués. Si vous utilisez d'abord les ports 21 et 22, les ports 19 et 20 sont bloqués.

Affectations de ports de la plateforme Cisco 9336C-FX2 à 12 ports (groupe 3b)

Passez en revue les affectations de ports de la plate-forme pour câbler un système AFF A30, AFF C30, AFF C60 ou FAS50 à un commutateur Cisco 9336C-FX2 à 12 ports à l'aide d'une carte Ethernet 100G à deux ports.



Cette configuration nécessite une carte Ethernet 100G à deux ports dans le logement 4 pour connecter le cluster local et les interfaces haute disponibilité.

Switch Port	Port use	AFF C30 (100G Cluster/HA) AFF A30 (100G Cluster/HA)		FAS50 (100G Cluster/HA)		AFF C60 (100G Cluster/HA)	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e4a	e4b	e4a	e4b	e4a	e4b
2		e4a	e4b	e4a	e4b	e4a	e4b
3	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e4a	e4b	e4a	e4b	e4a	e4b
4		e4a	e4b	e4a	e4b	e4a	e4b
5-6	Ports disallowed to use	blocked		blocked		blocked	
7	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	
8							
9	MetroCluster 1,	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
10	MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
11	MetroCluster 2,	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
12	MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
13-18	Ports disallowed to use	blocked		blocked		blocked	
19	ISL, MetroCluster native speed 40G / 100G (note 1)	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
20							
21/1-4	ISL, MetroCluster	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
22/1-4	breakout mode 10G / 25G (note 1)						
23-36	Ports disallowed to use	blocked		blocked		blocked	

Remarque 1 : vous ne pouvez configurer que les ports 19 et 20 **ou** les ports 21 et 22. Si vous utilisez d'abord les ports 19 et 20, les ports 21 et 22 sont bloqués. Si vous utilisez d'abord les ports 21 et 22, les ports 19 et 20 sont bloqués.

Affectations de ports de la plateforme Cisco 9336C-FX2 à 12 ports (groupe 4)

Passez en revue les affectations de ports de la plate-forme pour câbler un système FAS8300, AFF C400, ASA C400, FAS8700, AFF A400 ou ASA A400 à un commutateur Cisco 9336C-FX2 à 12 ports :

Switch Port	Port use	FAS8300 AFF C400 ASA C400 FAS8700		AFF A400 ASA A400	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e0c	e0d	e3a	e3b
2					
3	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e0c	e0d	e3a	e3b
4					
5-6	Ports disallowed to use	blocked		blocked	
7	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	
8					
9	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e1a	e1b	e1a	e1b
10					
11	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e1a	e1b	e1a	e1b
12					
13-18	Ports disallowed to use	blocked		blocked	
19	ISL, MetroCluster native speed 40G / 100G (note 1)	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
20					
21/1-4	ISL, MetroCluster breakout mode 10G / 25G (note 1)	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
22/1-4					
23-36	Ports disallowed to use	blocked		blocked	

Remarque 1 : vous ne pouvez configurer que les ports 19 et 20 **ou** les ports 21 et 22. Si vous utilisez d'abord les ports 19 et 20, les ports 21 et 22 sont bloqués. Si vous utilisez d'abord les ports 21 et 22, les ports 19 et 20 sont bloqués.

Affectations de ports de la plateforme Cisco 9336C-FX2 à 12 ports (groupe 5)

Passez en revue les affectations de ports de la plate-forme pour câbler un système AFF A50 à un commutateur Cisco 9336C-FX2 à 12 ports :

Switch Port	Port use	AFF A50	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e4a	e4b
2		e4a	e4b
3	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e4a	e4b
4		e4a	e4b
5-6	Ports disallowed to use	blocked	
7	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster	
8			
9	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e2a	e2b
10		e2a	e2b
11	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e2a	e2b
12		e2a	e2b
13-18	Ports disallowed to use	blocked	
19	ISL, MetroCluster native speed 40G / 100G (note 1)	ISL, MetroCluster	
20			
21/1-4	ISL, MetroCluster breakout mode 10G / 25G (note 1)	ISL, MetroCluster	
22/1-4			
23-36	Ports disallowed to use	blocked	

Remarque 1 : vous ne pouvez configurer que les ports 19 et 20 **ou** les ports 21 et 22. Si vous utilisez d'abord les ports 19 et 20, les ports 21 et 22 sont bloqués. Si vous utilisez d'abord les ports 21 et 22, les ports 19 et 20 sont bloqués.

Affectations de ports de la plateforme Cisco 9336C-FX2 à 12 ports (groupe 6)

Passez en revue les affectations de ports de la plate-forme pour câbler un système AFF C800, ASA C800, AFF A800, ASA A800, FAS9500, AFF A900 ou ASA A900 à un commutateur Cisco 9336C-FX2 à 12 ports :

Switch Port	Port use	AFF C800 ASA C800 AFF A800 ASA A800		FAS9500 AFF A900 ASA A900	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e0a	e1a	e4a	e4b(e) / e8a (note 2)
2					
3	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e0a	e1a	e4a	e4b(e) / e8a (note 2)
4					
5-6	Ports disallowed to use	blocked		blocked	
7	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	
8					
9	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e0b	e1b	e5b	e7b
10					
11	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e0b	e1b	e5b	e7b
12					
13-18	Ports disallowed to use	blocked		blocked	
19	ISL, MetroCluster native speed 40G / 100G (note 1)	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
20					
21/1-4	ISL, MetroCluster breakout mode 10G / 25G (note 1)	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
22/1-4					
23-36	Ports disallowed to use	blocked		blocked	

Remarque 1 : vous ne pouvez configurer que les ports 19 et 20 **ou** les ports 21 et 22. Si vous utilisez d'abord les ports 19 et 20, les ports 21 et 22 sont bloqués. Si vous utilisez d'abord les ports 21 et 22, les ports 19 et 20 sont bloqués.

Remarque 2 : utilisez les ports e4a et e4e ou e4a et e8a si vous utilisez un adaptateur X91440A (40 Gbit/s). Utilisez les ports e4a et e4b ou e4a et e8a si vous utilisez un adaptateur X91153A (100 Gbit/s).

Affectations de ports de la plateforme Cisco 9336C-FX2 à 12 ports (groupe 7)

Passez en revue les affectations de ports de la plate-forme pour câbler un système AFF A70, FAS70, AFF C80, FAS90, AFF A90 ou AFF A1K à un commutateur Cisco 9336C-FX2 à 12 ports :

Switch Port	Port use	FAS70 AFF A70		AFF C80		FAS90 AFF A90		AFF A1K	
		IP Switch x 1	IP Switch x 2	IP Switch x 1	IP Switch x 2	IP Switch x 1	IP Switch x 2	IP Switch x 1	IP Switch x 2
1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e1a	e7a	e1a	e7a	e1a	e7a	e1a	e7a
2									
3									
4									
5-6	Ports disallowed to use	blocked		blocked		blocked		blocked	
7	ISL, Local Cluster	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	
8	native speed / 100G								
9	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2b	e3b	e2b	e3b
10	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2b	e3b	e2b	e3b
11									
12									
13-18	Ports disallowed to use	blocked		blocked		blocked		blocked	
19	ISL, MetroCluster	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
20	native speed 40G / 100G (note 1)								
21/1-4	ISL, MetroCluster	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
22/1-4	breakout mode 10G / 25G (note 1)								
23-36	Ports disallowed to use	blocked		blocked		blocked		blocked	

Remarque 1 : vous ne pouvez configurer que les ports 19 et 20 **ou** les ports 21 et 22. Si vous utilisez d'abord les ports 19 et 20, les ports 21 et 22 sont bloqués. Si vous utilisez d'abord les ports 21 et 22, les ports 19 et 20 sont bloqués.

Affectations de ports de plate-forme pour un commutateur Cisco 9336C-FX2 à 36 ports connectant un stockage NS224 dans une configuration IP MetroCluster

L'utilisation du port dans une configuration MetroCluster IP dépend du modèle de commutateur et du type de plate-forme.

Consultez les considérations suivantes avant d'utiliser les tableaux de configuration :

- Les tableaux de cette section concernent les commutateurs Cisco 9336C-FX2 à 36 ports lorsqu'au moins une configuration MetroCluster ou un groupe DR connecte des étagères NS224 au commutateur MetroCluster.

Si vous disposez d'un commutateur Cisco 9336C-FX2 à 36 ports et que vous ne prévoyez pas de connecter un stockage NS224 au commutateur, utilisez les tableaux dans ["Affectations de ports de plate-forme pour les commutateurs Cisco 3232C ou Cisco 9336C-FX2 à 36 ports"](#).

Si vous disposez d'un commutateur Cisco 9336C-FX2 à 12 ports, utilisez les tableaux de ["Affectations de ports de plate-forme pour les commutateurs Cisco 9336C-FX2 à 12 ports"](#).



Le commutateur Cisco 9336C-FX2 à 12 ports ne prend pas en charge la connexion des étagères NS224 au commutateur MetroCluster.

- Lorsque vous câblez un commutateur Cisco 9336C-FX2 pour connecter un stockage NS224, vous ne pouvez avoir qu'un maximum de deux configurations MetroCluster ou groupes DR. Au moins une configuration MetroCluster ou un groupe DR doit connecter des étagères NS224 au commutateur MetroCluster.

Si l'une de vos configurations MetroCluster ou groupes DR ne connecte pas les étagères NS224 au commutateur MetroCluster, suivez le [Tableaux de câblage pour les contrôleurs ne connectant pas les étagères NS224 connectées par commutateur](#).

- Le RcfFileGenerator affiche uniquement les plates-formes éligibles lorsque la première plate-forme est sélectionnée.
- Si vous étendez une configuration MetroCluster standard qui ne prend pas en charge le stockage NS224 connecté au commutateur et que vous souhaitez ajouter une configuration MetroCluster qui prend en charge le stockage NS224 connecté au commutateur, consultez les informations suivantes :
 - Dans l'"[RcfFileGenerator](#)" outil, vous devez d'abord sélectionner la plateforme qui prend en charge le stockage NS224 connecté au commutateur, puis sélectionner la plateforme qui ne prend pas en charge le stockage NS224 connecté au commutateur.

Cela signifie que lorsque vous générez le RCF pour votre nouvelle configuration, vous devrez peut-être sélectionner les plateformes dans l'outil RcfFileGenerator dans l'ordre suivant :

- i. Sélectionnez la plateforme qui prend en charge le stockage NS224 connecté au commutateur dans le **second champ déroulant**.
 - ii. Sélectionnez la plateforme qui ne prend pas en charge le stockage NS224 connecté au commutateur dans le **premier champ déroulant**.
- La connexion d'une configuration MetroCluster à huit ou deux nœuds requiert ONTAP 9.14.1 ou version ultérieure.

Choisissez la table de câblage adaptée à votre configuration

Consultez le tableau d'affectation des ports correspondant à votre configuration. Cette section comporte deux ensembles de tables de câblage :

- [Tableaux de câblage pour contrôleurs connectant des tiroirs NS224 reliés par un commutateur](#)
- [Tableaux de câblage pour les contrôleurs ne connectant pas les tiroirs NS224 reliés par un commutateur](#)

Contrôleurs connectant des tiroirs NS224 reliés par un commutateur

Déterminez le tableau d'affectation des ports à suivre pour les contrôleurs qui connectent des tiroirs NS224 reliés par un commutateur.

Plateforme	Utilisez ce tableau de câblage...
AFF C30, AFF A30 AFF C60	Le tableau suivant dépend de l'utilisation d'une carte Ethernet 25G (groupe 1a) ou 100G (groupe 1b). • Affectation des ports de la plateforme de stockage NS224 via le commutateur Cisco 9336C-FX2 (groupe 1a - 25G) • Affectation des ports de la plateforme de stockage NS224 via le commutateur Cisco 9336C-FX2 (groupe 1b - 100G)
AFF A320 AFF C400, ASA C400 AFF A400, ASA A400	Commutateur Cisco 9336C-FX2 connectant les attributions de ports de la plateforme de stockage NS224 (groupe 2)
AFF A50	Affectation des ports de la plateforme de stockage NS224 via le commutateur Cisco 9336C-FX2 (groupe 3)
AFF A700 AFF C800, ASA C800, AFF A800 AFF A900, ASA A900	Affectation des ports de la plateforme de stockage NS224 via le commutateur Cisco 9336C-FX2 (groupe 4)
AFF A90 AFF A1K AFF A70 AFF C80	Affectation des ports de la plateforme de stockage NS224 via le commutateur Cisco 9336C-FX2 (groupe 5)

Affectation des ports de la plateforme de stockage NS224 via le commutateur Cisco 9336C-FX2 (groupe 1a)

Passez en revue les attributions de port de la plateforme pour connecter un système AFF A30, AFF C30 ou AFF C60 qui connecte des tiroirs NSS24 reliés par commutateur à un commutateur Cisco 9336C-FX2 à l'aide d'une carte Ethernet 25G à quatre ports.



Cette configuration nécessite une carte Ethernet 25G à quatre ports dans le logement 4 pour connecter le cluster local et les interfaces haute disponibilité.

Controllers connecting switch-attached shelves					
Switch Port	Port Use	AFF C30 (25G Cluster/HA) AFF A30 (25G Cluster/HA)		AFF C60 (25G Cluster/HA)	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1/1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e4a	e4b	e4a	e4b
1/2-4		disabled		disabled	
2/1		e4a	e4b	e4a	e4b
2/2-4		disabled		disabled	
3/1	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e4a	e4b	e4a	e4b
3/2-4		disabled		disabled	
4/1		e4a	e4b	e4a	e4b
4/2-4		disabled		disabled	
5	Storage shelf 1 (9)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
6		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b
7	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	
8					
9	MetroCluster 1,	e2a	e2b	e2a	e2b
10	MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b
11	MetroCluster 2,	e2a	e2b	e2a	e2b
12	MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b
13	ISL MetroCluster, native speed 40G / 100G breakout mode 10G / 25G	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
14					
15					
16					
17	MetroCluster 1, Ethernet Storage Interface	e3a	e3b	e3a	e3b
18					
19	MetroCluster 2, Ethernet Storage Interface	e3a	e3b	e3a	e3b
20					
21	Storage shelf 2 (8)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
22		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b
23	Storage shelf 3 (7)				
24					
25	Storage shelf 4 (6)				
26					
27	Storage shelf 5 (5)				
28					
29	Storage shelf 6 (4)				
30					
31	Storage shelf 7 (3)				
32					
33	Storage shelf 8 (2)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
34		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b
35	Storage shelf 9 (1)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
36		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b

Affectation des ports de la plateforme de stockage NS224 via le commutateur Cisco 9336C-FX2 (groupe 1b)

Passez en revue les attributions de port de la plateforme pour connecter un système AFF A30, AFF C30 ou AFF C60 qui connecte des tiroirs NSS24 reliés par commutateur à un commutateur Cisco 9336C-FX2 à l'aide d'une carte Ethernet 100 Gbit à deux ports.



Cette configuration nécessite une carte Ethernet 100G à deux ports dans le logement 4 pour connecter le cluster local et les interfaces haute disponibilité.

Controllers connecting switch-attached shelves					
Switch Port	Port Use	AFF C30 (100G Cluster/HA) AFF A30 (100G Cluster/HA)		AFF C60 (100G Cluster/HA)	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e4a	e4b	e4a	e4b
2		e4a	e4b	e4a	e4b
3	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e4a	e4b	e4a	e4b
4		e4a	e4b	e4a	e4b
5	Storage shelf 1 (9)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
6		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b
7	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	
8					
9	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b
10		e2a	e2b	e2a	e2b
11	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b
12		e2a	e2b	e2a	e2b
13	ISL MetroCluster, native speed 40G / 100G breakout mode 10G / 25G	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
14					
15					
16					
17	MetroCluster 1, Ethernet Storage Interface	e3a	e3b	e3a	e3b
18		e3a	e3b	e3a	e3b
19	MetroCluster 2, Ethernet Storage Interface	e3a	e3b	e3a	e3b
20		e3a	e3b	e3a	e3b
21	Storage shelf 2 (8)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
22		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b
23	Storage shelf 3 (7)				
24					
25	Storage shelf 4 (6)				
26					
27	Storage shelf 5 (5)				
28					
29	Storage shelf 6 (4)				
30					
31	Storage shelf 7 (3)				
32					
33	Storage shelf 8 (2)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
34		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b
35	Storage shelf 9 (1)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
36		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b

Commutateur Cisco 9336C-FX2 connectant les attributions de ports de la plateforme de stockage NS224 (groupe 2)

Vérifiez les attributions de ports de la plateforme pour connecter un système AFF A320, AFF C400, ASA C400, AFF A400 ou ASA A400 qui connecte des tiroirs NSS24 reliés par commutateur à un commutateur Cisco 9336C-FX2 :

Controllers connecting switch-attached shelves							
Switch Port	Port Use	AFF A320		AFF C400 ASA C400		AFF A400 ASA A400	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e0a	e0d	e0c	e0d	e3a	e3b
2							
3	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e0a	e0d	e0c	e0d	e3a	e3b
4							
5	Storage shelf 1 (9)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
6		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b
7	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	
8							
9	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e0g	e0h	e1a	e1b	e1a	e1b
10							
11	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e0g	e0h	e1a	e1b	e1a	e1b
12							
13	ISL MetroCluster, native speed 40G / 100G breakout mode 10G / 25G	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
14							
15							
16							
17	MetroCluster 1, Ethernet Storage Interface	e0c	e0f	e4a	e4b / e5b	e0c	e0d / e5b
18							
19	MetroCluster 2, Ethernet Storage Interface	e0c	e0f	e4a	e4b / e5b	e0c	e0d / e5b
20							
21	Storage shelf 2 (8)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
22		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b
23	Storage shelf 3 (7)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
24		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b
25	Storage shelf 4 (6)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
26		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b
27	Storage shelf 5 (5)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b				
28		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b				
29	Storage shelf 6 (4)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
30		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b
31	Storage shelf 7 (3)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
32		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b
33	Storage shelf 8 (2)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
34		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b
35	Storage shelf 9 (1)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
36		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b

Affectation des ports de la plateforme de stockage NS224 via le commutateur Cisco 9336C-FX2 (groupe 3)

Vérifiez les attributions de ports de la plateforme pour câbler un système AFF A50 qui connecte des tiroirs NSS24 reliés par un commutateur Cisco 9336C-FX2 :

Controllers connecting switch-attached shelves			
Switch Port	Port Use	AFF A50	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e4a	e4b
2		e4a	e4b
3	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e4a	e4b
4		e4a	e4b
5	Storage shelf 1 (9)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
6		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b
7	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster	
8			
9	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e2a	e2b
10		e2a	e2b
11	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e2a	e2b
12		e2a	e2b
13	ISL MetroCluster, native speed 40G / 100G breakout mode 10G / 25G	ISL, MetroCluster	
14			
15			
16			
17	MetroCluster 1, Ethernet Storage Interface	e3a	e3b
18			
19	MetroCluster 2, Ethernet Storage Interface	e3a	e3b
20			
21	Storage shelf 2 (8)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
22		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b
23	Storage shelf 3 (7)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
24		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b
25	Storage shelf 4 (6)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
26		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b
27	Storage shelf 5 (5)		
28			
29	Storage shelf 6 (4)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
30		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b
31	Storage shelf 7 (3)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
32		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b
33	Storage shelf 8 (2)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
34		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b
35	Storage shelf 9 (1)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
36		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b

Affectation des ports de la plateforme de stockage NS224 via le commutateur Cisco 9336C-FX2 (groupe 4)

Vérifiez les attributions de ports de la plateforme pour connecter un système AFF A700, AFF C800, ASA C800, AFF A800, AFF A900 ou ASA A900 qui connecte des tiroirs NSS24 reliés par un commutateur Cisco 9336C-FX2 :

Controllers connecting switch-attached shelves							
Switch Port	Port Use	AFF A700		AFF C800 ASA C800 AFF A800		AFF A900 ASA A900	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e4a	e4e / e8a	e0a	e1a	e4a	e4b(e) / e8a Note 1
2							
3	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e4a	e4e / e8a	e0a	e1a	e4a	e4b(e) / e8a Note 1
4							
5	Storage shelf 1 (9)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
6		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b
7	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	
8							
9	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e5a	e5b	e0b	e1b	e5b	e7b
10							
11	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e5a	e5b	e0b	e1b	e5b	e7b
12							
13	ISL MetroCluster, native speed 40G / 100G breakout mode 10G / 25G	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
14							
15							
16							
17	MetroCluster 1, Ethernet Storage Interface	e3a	e3b / e7b	e5a	e5b / e3b	e3a (option 1) e2a (option 2)	e3b (option 1) e10b (option 2)
18							
19	MetroCluster 2, Ethernet Storage Interface	e3a	e3b / e7b	e5a	e5b / e3b	e3a (option 1) e2a (option 2)	e3b (option 1) e10b (option 2)
20							
21	Storage shelf 2 (8)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
22		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b
23	Storage shelf 3 (7)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
24		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b
25	Storage shelf 4 (6)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
26		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b
27	Storage shelf 5 (5)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
28		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b
29	Storage shelf 6 (4)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
30		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b
31	Storage shelf 7 (3)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
32		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b
33	Storage shelf 8 (2)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
34		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b
35	Storage shelf 9 (1)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
36		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b

Remarque 1 : utilisez les ports e4a et e4e ou e4a et e8a si vous utilisez un adaptateur X91440A (40 Gbit/s). Utilisez les ports e4a et e4b ou e4a et e8a si vous utilisez un adaptateur X91153A (100 Gbit/s).

Affectation des ports de la plateforme de stockage NS224 via le commutateur Cisco 9336C-FX2 (groupe 5)

Vérifiez les attributions de ports de la plateforme pour connecter un système AFF A70, AFF C80, AFF A90 ou AFF A1K qui connecte des tiroirs NSS24 reliés par commutateur à un commutateur Cisco 9336C-FX2 :

Controllers connecting switch-attached shelves													
Switch Port	Port Use	AFF A70		AFF C80		AFF A90		AFF A1K					
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2				
1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e1a	e7a	e1a	e7a	e1a	e7a	e1a	e7a				
2													
3	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e1a	e7a	e1a	e7a	e1a	e7a	e1a	e7a				
4													
5	Storage shelf 1 (9)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b				
6		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b				
7	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster					
8													
9	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2b	e3b	e2b	e3b				
10													
11	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2b	e3b	e2b	e3b				
12													
13	ISL MetroCluster, native speed 40G / 100G breakout mode 10G / 25G	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster					
14													
15													
16													
17	MetroCluster 1, Ethernet Storage Interface	e8a (option 1) e11a (option 2) e8b (option 3)	e8b (option 1) e11b (option 2) e11a (option 3)	e8a (option 1) e11a (option 2) e8b (option 3)	e8b (option 1) e11b (option 2) e11a (option 3)	e8a (option 1) e11a (option 2) e8b (option 3)	e8b (option 1) e11b (option 2) e11a (option 3)	e8a (option 1) e9a (option 2) e10a (option 3) e11a (option 4) e8b (option 5) e10b (option 6)	e8b (option 1) e9b (option 2) e10b (option 3) e11b (option 4) e9a (option 5) e11a (option 6)				
18													
19	MetroCluster 2, Ethernet Storage Interface	e8a (option 1) e11a (option 2) e8b (option 3)	e8b (option 1) e11b (option 2) e11a (option 3)	e8a (option 1) e11a (option 2) e8b (option 3)	e8b (option 1) e11b (option 2) e11a (option 3)	e8a (option 1) e11a (option 2) e8b (option 3)	e8b (option 1) e11b (option 2) e11a (option 3)	e8a (option 1) e9a (option 2) e10a (option 3) e11a (option 4) e8b (option 5) e10b (option 6)	e8b (option 1) e9b (option 2) e10b (option 3) e11b (option 4) e9a (option 5) e11a (option 6)				
20													
21	Storage shelf 2 (8)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b				
22		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b				
23	Storage shelf 3 (7)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b				
24		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b				
25	Storage shelf 4 (6)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b				
26		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b				
27	Storage shelf 5 (5)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b				
28		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b				
29	Storage shelf 6 (4)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b				
30		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b				
31	Storage shelf 7 (3)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b				
32		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b				
33	Storage shelf 8 (2)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b				
34		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b				
35	Storage shelf 9 (1)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b				
36		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b				

Les contrôleurs ne connectent pas les tiroirs NS224 reliés par un commutateur

Déterminez le tableau d'affectation des ports à suivre pour les contrôleurs qui ne connectent pas les tiroirs NS224 reliés par un commutateur.

Plateforme	Utilisez ce tableau de câblage...
AFF A150, ASA A150 FAS2750, AFF A220	Le commutateur Cisco 9336C-FX2 ne connecte pas les attributions de ports de la plateforme de stockage NS224 (groupe 6)
AFF A20	Le commutateur Cisco 9336C-FX2 ne connecte pas les attributions de ports de la plateforme de stockage NS224 (groupe 7)
FAS500f AFF C250, ASA C250 AFF A250, ASA A250	Le commutateur Cisco 9336C-FX2 ne connecte pas les attributions de ports de la plateforme de stockage NS224 (groupe 8)

Plateforme	Utilisez ce tableau de câblage...
AFF C30, AFF A30 FAS50 AFF C60	Le tableau suivant dépend de l'utilisation d'une carte Ethernet 25G (groupe 9a) ou 100G (groupe 9b). • Le commutateur Cisco 9336C-FX2 ne connecte pas les attributions de ports de la plateforme de stockage NS224 (groupe 9a) • Le commutateur Cisco 9336C-FX2 ne connecte pas les attributions de ports de la plateforme de stockage NS224 (groupe 9b)
FAS8200, AFF A300	Le commutateur Cisco 9336C-FX2 ne connecte pas les attributions de ports de la plateforme de stockage NS224 (groupe 10)
AFF A320, AFF C400, ASA C400, FAS8700 AFF A400, ASA A400	Le commutateur Cisco 9336C-FX2 ne connecte pas les attributions de ports de la plateforme de stockage NS224 (groupe 11)
AFF A50	Le commutateur Cisco 9336C-FX2 ne connecte pas les attributions de ports de la plateforme de stockage NS224 (groupe 12)
FAS9000, AFF A700 AFF C800, ASA C800, AFF A800, ASA A800 FAS9500, AFF A900, ASA A900	Le commutateur Cisco 9336C-FX2 ne connecte pas les attributions de ports de la plateforme de stockage NS224 (groupe 13)
FAS70, AFF A70 AFF C80 FAS90, AFF A90 AFF A1K	Le commutateur Cisco 9336C-FX2 ne connecte pas les attributions de ports de la plateforme de stockage NS224 (groupe 14)

Le commutateur Cisco 9336C-FX2 ne connecte pas les attributions de ports de la plateforme de stockage NS224 (groupe 6)

Vérifiez les attributions de ports de la plateforme pour câbler un système AFF A150, ASA A150, FAS2750 ou AFF A220 qui ne connecte pas les tiroirs NSS24 reliés par un commutateur Cisco 9336C-FX2 :

Controllers not connecting switch-attached shelves			
Switch Port	Port Use	AFF A150 ASA A150 FAS2750 AFF A220	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1 - 6	Unused	disabled	
7	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster	
8			
9/1	MetroCluster 1, Shared Cluster and MetroCluster interface	e0a	e0b
9/2-4		disabled	
10/1		e0a	e0b
10/2-4		disabled	
11/1	MetroCluster 2, Shared Cluster and MetroCluster interface	e0a	e0b
11/2-4		disabled	
12/1		e0a	e0b
12/2-4		disabled	
13	ISL MetroCluster, native speed 40G / 100G breakout mode 10G / 25G	ISL, MetroCluster	
14			
15			
16			
17-36	Unused	disabled	

Le commutateur Cisco 9336C-FX2 ne connecte pas les attributions de ports de la plateforme de stockage NS224 (groupe 7)

Vérifiez les attributions de ports de la plateforme pour câbler un système AFF A20 qui ne connecte pas les tiroirs NSS24 reliés par un commutateur Cisco 9336C-FX2 :

Controllers not connecting switch-attached shelves			
Switch Port	Port Use	AFF A20	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1/1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e2a	e4a
1/2-4		disabled	
2/1		e2a	e4a
2/2-4		disabled	
3/1	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e2a	e4a
3/2-4		disabled	
4/1		e2a	e4a
4/2-4		disabled	
5-6	Unused	disabled	
7	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster	
8			
9/1	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e2b	e4b
9/2-4		disabled	
10/1		e2b	e4b
10/2-4		disabled	
11/1	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e2b	e4b
11/2-4		disabled	
12/1		e2b	e4b
12/2-4		disabled	
13	ISL MetroCluster, native speed 40G / 100G breakout mode 10G / 25G	ISL, MetroCluster	
14			
15			
16			
17-36	Unused	disabled	

Le commutateur Cisco 9336C-FX2 ne connecte pas les attributions de ports de la plateforme de stockage NS224 (groupe 8)

Vérifiez les attributions de ports de la plateforme pour câbler un système FAS500f, AFF C250, ASA C250, AFF A250 ou ASA A250 qui ne connecte pas les tiroirs NSS24 reliés par un commutateur Cisco 9336C-FX2 :

Controllers not connecting switch-attached shelves			
Switch Port	Port Use	FAS500f AFF C250 ASA C250 AFF A250 ASA A250	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1 - 6	Unused	disabled	
7	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster	
8			
9/1	MetroCluster 1, Shared Cluster and MetroCluster interface	e0c	e0d
9/2-4		disabled	
10/1		e0c	e0d
10/2-4		disabled	
11/1	MetroCluster 2, Shared Cluster and MetroCluster interface	e0c	e0d
11/2-4		disabled	
12/1		e0c	e0d
12/2-4		disabled	
13	ISL MetroCluster, native speed 40G / 100G breakout mode 10G / 25G	ISL, MetroCluster	
14			
15			
16			
17-36	Unused	disabled	

Le commutateur Cisco 9336C-FX2 ne connecte pas les attributions de ports de la plateforme de stockage NS224 (groupe 9a)

Vérifiez les attributions de ports de la plateforme pour câbler un système AFF A30, AFF C30, AFF C60 ou FAS50 qui ne connecte pas les tiroirs NSS24 reliés par commutateur à un commutateur Cisco 9336C-FX2 utilisant une carte Ethernet 25G à quatre ports :



Cette configuration nécessite une carte Ethernet 25G à quatre ports dans le logement 4 pour connecter le cluster local et les interfaces haute disponibilité.

Controllers not connecting switch-attached shelves							
Switch Port	Port use	AFF C30 (25G Cluster/HA) AFF A30 (25G Cluster/HA)		FAS50 (25G Cluster/HA)		AFF C60 (25G Cluster/HA)	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1/1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e4a	e4b	e4a	e4b	e4a	e4b
1/2-4		disabled		disabled		disabled	
2/1		e4a	e4b	e4a	e4b	e4a	e4b
2/2-4		disabled		disabled		disabled	
3/1	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e4a	e4b	e4a	e4b	e4a	e4b
3/2-4		disabled		disabled		disabled	
4/1		e4a	e4b	e4a	e4b	e4a	e4b
4/2-4		disabled		disabled		disabled	
5-6	Unused	disabled		disabled		disabled	
7	ISL, Local Cluster	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	
8	native speed / 100G						
9	MetroCluster 1,	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
10	MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
11	MetroCluster 2,	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
12	MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
13	ISL MetroCluster, native speed 40G / 100G breakout mode 10G / 25G	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
14							
15							
16							
17-36	Unused	disabled		disabled		disabled	

Le commutateur Cisco 9336C-FX2 ne connecte pas les attributions de ports de la plateforme de stockage NS224 (groupe 9b)

Passez en revue les attributions de ports de la plateforme pour câbler un système AFF A30, AFF C30, AFF C60 ou FAS50 qui ne connecte pas les tiroirs NSS24 reliés par commutateur à un commutateur Cisco 9336C-FX2 utilisant une carte Ethernet 100G à deux ports :



Cette configuration nécessite une carte Ethernet 100G à deux ports dans le logement 4 pour connecter le cluster local et les interfaces haute disponibilité.

Controllers not connecting switch-attached shelves							
Switch Port	Port use	AFF C30 (100G Cluster/HA) AFF A30 (100G Cluster/HA)		FAS50 (100G Cluster/HA)		AFF C60 (100G Cluster/HA)	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1	MetroCluster 1,	e4a	e4b	e4a	e4b	e4a	e4b
2	Local Cluster interface	e4a	e4b	e4a	e4b	e4a	e4b
3	MetroCluster 2,	e4a	e4b	e4a	e4b	e4a	e4b
4	Local Cluster interface	e4a	e4b	e4a	e4b	e4a	e4b
5-6	Unused	disabled		disabled		disabled	
7	ISL, Local Cluster	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	
8	native speed / 100G						
9	MetroCluster 1,	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
10	MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
11	MetroCluster 2,	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
12	MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
13	ISL MetroCluster, native speed 40G / 100G breakout mode 10G / 25G	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
14							
15							
16							
17-36	Unused	disabled		disabled		disabled	

Le commutateur Cisco 9336C-FX2 ne connecte pas les attributions de ports de la plateforme de stockage NS224 (groupe 10)

Vérifiez les attributions de ports de la plateforme pour connecter un système FAS8200 ou AFF A300 qui ne connecte pas les tiroirs NSS24 reliés par un commutateur Cisco 9336C-FX2 :

Controllers not connecting switch-attached shelves			
Switch Port	Port Use	FAS8200 AFF A300	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1/1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e0a	e0b
1/2-4		disabled	
2/1		e0a	e0b
2/2-4		disabled	
3/1	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e0a	e0b
3/2-4		disabled	
4/1		e0a	e0b
4/2-4		disabled	
5-6	Unused	disabled	
7	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster	
8			
9/1	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e1a	e1b
9/2-4		disabled	
10/1		e1a	e1b
10/2-4		disabled	
11/1	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e1a	e1b
11/2-4		disabled	
12/1		e1a	e1b
12/2-4		disabled	
13	ISL MetroCluster, native speed 40G / 100G breakout mode 10G / 25G	ISL, MetroCluster	
14			
15			
16			
17-36	Unused	disabled	

Le commutateur Cisco 9336C-FX2 ne connecte pas les attributions de ports de la plateforme de stockage NS224 (groupe 11)

Vérifiez les attributions de ports de la plateforme pour câbler un système AFF A320, FAS8300, AFF C400, ASA C400, FAS8700, AFF A400 ou ASA A400 qui ne connecte pas les tiroirs NSS24 reliés par un commutateur Cisco 9336C-FX2 :

Controllers not connecting switch-attached shelves							
Switch Port	Port Use	AFF A320		FAS8300 AFF C400 ASA C400 FAS8700		AFF A400 ASA A400	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e0a	e0d	e0c	e0d	e3a	e3b
2							
3	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e0a	e0d	e0c	e0d	e3a	e3b
4							
5-6	Unused	disabled		disabled		disabled	
7	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	
8							
9	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e0g	e0h	e1a	e1b	e1a	e1b
10							
11	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e0g	e0h	e1a	e1b	e1a	e1b
12							
13	ISL MetroCluster, native speed 40G / 100G breakout mode 10G / 25G	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
14							
15							
16							
17-36	Unused	disabled		disabled		disabled	

Le commutateur Cisco 9336C-FX2 ne connecte pas les attributions de ports de la plateforme de stockage NS224 (groupe 12)

Vérifiez les attributions de ports de la plateforme pour câbler un système AFF A50 qui ne connecte pas les tiroirs NSS24 reliés par un commutateur Cisco 9336C-FX2 :

Controllers not connecting switch-attached shelves			
Switch Port	Port use	AFF A50	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e4a	e4b
2		e4a	e4b
3	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e4a	e4b
4		e4a	e4b
5-6	Unused	disabled	
7	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster	
8			
9	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e2a	e2b
10		e2a	e2b
11	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e2a	e2b
12		e2a	e2b
13	ISL MetroCluster, native speed 40G / 100G breakout mode 10G / 25G	ISL, MetroCluster	
14			
15			
16			
17-36	Unused	disabled	

Le commutateur Cisco 9336C-FX2 ne connecte pas les attributions de ports de la plateforme de stockage NS224 (groupe 13)

Vérifiez les attributions de ports de la plateforme pour câbler un système FAS9000, AFF A800, AFF C800, ASA C800, AFF A700, ASA A800, FAS9500, AFF A900 ou ASA A900 qui ne connecte pas les tiroirs NSS24

reliés par un commutateur Cisco 9336C-FX2 :

Controllers not connecting switch-attached shelves							
Switch Port	Port Use	FAS9000 AFF A700		AFF C800 ASA C800 AFF A800 ASA A800		FAS9500 AFF A900 ASA A900	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e4a	e4e / e8a	e0a	e1a	e4a	e4b(e) / e8a Note 1
2							
3	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e4a	e4e / e8a	e0a	e1a	e4a	e4b(e) / e8a Note 1
4							
5-6	Unused	disabled		disabled		disabled	
7	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	
8							
9	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e5a	e5b	e0b	e1b	e5b	e7b
10							
11	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e5a	e5b	e0b	e1b	e5b	e7b
12							
13	ISL MetroCluster, native speed 40G / 100G breakout mode 10G / 25G	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
14							
15							
16							
17-36	Unused	disabled		disabled		disabled	

Remarque 1 : utilisez les ports e4a et e4e ou e4a et e8a si vous utilisez un adaptateur X91440A (40 Gbit/s). Utilisez les ports e4a et e4b ou e4a et e8a si vous utilisez un adaptateur X91153A (100 Gbit/s).

Le commutateur Cisco 9336C-FX2 ne connecte pas les attributions de ports de la plateforme de stockage NS224 (groupe 14)

Vérifiez les attributions de ports de la plateforme pour câbler un système AFF A70, FAS70, AFF C80, FAS90, AFF A90 ou AFF A1K qui ne connecte pas les tiroirs NSS24 reliés par un commutateur Cisco 9336C-FX2 :

Controllers not connecting switch-attached shelves									
Switch Port	Port Use	FAS70 AFF A70		AFF C80		FAS90 AFF A90		AFF A1K	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e1a	e7a	e1a	e7a	e1a	e7a	e1a	e7a
2									
3	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e1a	e7a	e1a	e7a	e1a	e7a	e1a	e7a
4									
5-6	Unused	disabled		disabled		disabled		disabled	
7	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	
8									
9	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2b	e3b	e2b	e3b
10									
11	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2b	e3b	e2b	e3b
12									
13	ISL MetroCluster, native speed 40G / 100G breakout mode 10G / 25G	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
14									
15									
16									
17-36	Unused	disabled		disabled		disabled		disabled	

Affectations de ports de plate-forme pour les commutateurs IP BES-53248 pris en charge par Broadcom dans une configuration IP MetroCluster

L'utilisation du port dans une configuration MetroCluster IP dépend du modèle de commutateur et du type de plate-forme.

Consultez les considérations suivantes avant d'utiliser les tableaux de configuration :

- Vous ne pouvez pas utiliser les switches avec des ports ISL distants de différentes vitesses (par exemple, un port 25 Gbit/s connecté à un port ISL de 10 Gbit/s).
- Si vous configurez le switch pour la transition MetroCluster FC vers IP, les ports suivants sont utilisés selon la plateforme cible que vous choisissez :

Plate-forme cible	Port
FAS500f, AFF C250, ASA C250, AFF A250, ASA A250, FAS8300, AFF C400, ASA C400, AFF A400, ASA A400, ou FAS8700	Ports 1 à 6, 10 Gbits/s.
Plateformes FAS8200 ou AFF A300	Ports 3 - 4 et 9 - 12, 10 Gbits/s.

- Les systèmes AFF A320 configurés avec des switches Broadcom BES-53248 peuvent ne pas prendre en charge toutes les fonctionnalités.

Toute configuration ou fonctionnalité qui nécessite la connexion du cluster local à un commutateur n'est pas prise en charge. Par exemple, les configurations et procédures suivantes ne sont pas prises en charge :

- Configurations MetroCluster à 8 nœuds
- Passez des configurations FC MetroCluster aux configurations IP MetroCluster
- Mise à jour d'une configuration IP MetroCluster à quatre nœuds (ONTAP 9.8 et versions ultérieures)

Choisissez la table de câblage adaptée à votre configuration

Utilisez le tableau suivant pour déterminer la table de câblage que vous devez suivre.

Si votre système est...	Utilisez ce tableau de câblage...
AFF A150, ASAA150 FAS2750 AVEC AFF A220	Attributions de port de la plate-forme Broadcom BES-53248 (groupe 1)
FAS500f AFF C250, ASA C250 AFF A250, ASA A250	Attributions de port de la plate-forme Broadcom BES-53248 (groupe 2)
AFF A20	Attributions des ports de la plate-forme Broadcom BES-53248 (groupe 3)
AFF C30, AFF A30 FAS50 AFF C60	Attributions des ports de la plate-forme Broadcom BES-53248 (groupe 4)
FAS8200, AFF A300	Attributions des ports de la plate-forme Broadcom BES-53248 (groupe 5)
AFF A320	Attributions des ports de la plate-forme Broadcom BES-53248 (groupe 6)
FAS8300 AFF C400, ASA C400 AFF A400, ASA A400 FAS8700	Attributions des ports de la plate-forme Broadcom BES-53248 (groupe 7)

Attributions de port de la plate-forme Broadcom BES-53248 (groupe 1)

Vérifiez les attributions de port de la plate-forme pour connecter un système AFF A150, ASAA150, FAS2750

ou AFF A220 à un commutateur Broadcom BES-53248 :

Physical Port	Port use	AFF A150 ASA A150 FAS2750 AFF A220	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1	MetroCluster 1, Shared Cluster and MetroCluster interface	e0a	e0b
2			
3	MetroCluster 2, Shared Cluster and MetroCluster interface	e0a	e0b
4			
5-8	Unused	disabled	
9	MetroCluster 3, Shared Cluster and MetroCluster interface	e0a	e0b
10			
11	MetroCluster 4, Shared Cluster and MetroCluster interface	e0a	e0b
12			
13	ISL, MetroCluster native speed 10G / 25G	ISL, MetroCluster	
14			
15			
16			
..	Ports not licensed (17 - 54)		
53	ISL, MetroCluster, native speed 40G / 100G (Note 1)	ISL, MetroCluster	
54			
55	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster	
56			

- **Remarque 1** : l'utilisation de ces ports nécessite une licence supplémentaire.
- Si les deux configurations MetroCluster utilisent la même plate-forme, NetApp recommande de sélectionner le groupe « MetroCluster 3 » pour une configuration et le groupe « MetroCluster 4 » pour l'autre. Si les plates-formes sont différentes, vous devez sélectionner « MetroCluster 3 » ou « MetroCluster 4 » pour la première configuration, et « MetroCluster 1 » ou « MetroCluster 2 » pour la seconde.

Attributions de port de la plate-forme Broadcom BES-53248 (groupe 2)

Vérifiez les affectations de port de la plate-forme pour connecter un système FAS500f, AFF C250, ASA C250, AFF A250 ou ASA A250 à un commutateur Broadcom BES-53248 :

Physical Port	Port use	FAS500f AFF C250 ASA C250 AFF A250 ASA A250	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1 - 4	Unused	disabled	
5	MetroCluster 1, Shared Cluster and MetroCluster interface	e0c	e0d
6			
7	MetroCluster 2, Shared Cluster and MetroCluster interface	e0c	e0d
8			
9	MetroCluster 3, Shared Cluster and MetroCluster interface	e0c	e0d
10			
11	MetroCluster 4, Shared Cluster and MetroCluster interface	e0c	e0d
12			
13	ISL, MetroCluster native speed 10G / 25G	ISL, MetroCluster	
14			
15			
16			
..	Ports not licensed (17 - 54)		
53	ISL, MetroCluster, native speed 40G / 100G (Note 1)	ISL, MetroCluster	
54			
55	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster	
56			

- **Remarque 1** : l'utilisation de ces ports nécessite une licence supplémentaire.
- Si les deux configurations MetroCluster utilisent la même plate-forme, NetApp recommande de sélectionner le groupe « MetroCluster 3 » pour une configuration et le groupe « MetroCluster 4 » pour l'autre. Si les plates-formes sont différentes, vous devez sélectionner « MetroCluster 3 » ou « MetroCluster 4 » pour la première configuration, et « MetroCluster 1 » ou « MetroCluster 2 » pour la seconde.

Attributions des ports de la plate-forme Broadcom BES-53248 (groupe 3)

Vérifiez les attributions de port de la plate-forme pour connecter un système AFF A20 à un commutateur Broadcom BES-53248 :

Physical Port	Port use	AFF A20	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e2a	e4a
2			
3	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e2a	e4a
4			
5	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e2b	e4b
6			
7	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e2b	e4b
8			
9 - 12	Unused	disabled	
13	ISL, MetroCluster native speed 10G / 25G	ISL, MetroCluster	
14			
15			
16			
17	MetroCluster 3, Local Cluster interface (note 1)	e2a	e4a
18			
19	MetroCluster 3, MetroCluster interface (note 1)	e2b	e4b
20			
21	MetroCluster 4, Local Cluster interface (note 1)	e2a	e4a
22			
23	MetroCluster 4, MetroCluster interface (note 1)	e2b	e4b
24			
..	Ports not licensed (25 - 54)		
53	ISL, MetroCluster, native speed 40G / 100G (note 1)	ISL, MetroCluster	
54			
55	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster	
56			

- **Remarque 1** : l'utilisation de ces ports nécessite une licence supplémentaire.

Attributions des ports de la plate-forme Broadcom BES-53248 (groupe 4)

Passez en revue les attributions de port de la plate-forme pour connecter un système AFF A30, AFF C30, AFF C60 ou FAS50 à un commutateur Broadcom BES-53248 à l'aide d'une carte Ethernet 25G à quatre ports.



- Cette configuration nécessite une carte Ethernet 25G à quatre ports dans le logement 4 pour connecter le cluster local et les interfaces haute disponibilité.
- Cette configuration nécessite un adaptateur QSFP-to-SFP+ dans la carte du contrôleur pour prendre en charge une vitesse de réseau de 25 Gbit/s.

Physical Port	Port use	AFF C30 (25G Cluster/HA) AFF A30 (25G Cluster/HA)		FAS50 (25G Cluster/HA)		AFF C60 (25G Cluster/HA)	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e4a	e4b	e4a	e4b	e4a	e4b
2							
3	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e4a	e4b	e4a	e4b	e4a	e4b
4							
5	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
6							
7	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
8							
9 - 12	Unused	disabled		disabled		disabled	
13	ISL, MetroCluster native speed 10G / 25G	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
14							
15							
16							
17	MetroCluster 3, Local Cluster interface (note 1)	e4a	e4b	e4a	e4b	e4a	e4b
18							
19	MetroCluster 3, MetroCluster interface (note 1)	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
20							
21	MetroCluster 4, Local Cluster interface (note 1)	e4a	e4b	e4a	e4b	e4a	e4b
22							
23	MetroCluster 4, MetroCluster interface (note 1)	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
24							
..	Ports not licensed (25 - 54)						
53	ISL, MetroCluster, native speed 40G / 100G (note 1)	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
54							
55	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	
56							

- **Remarque 1** : l'utilisation de ces ports nécessite une licence supplémentaire.

Attributions des ports de la plate-forme Broadcom BES-53248 (groupe 5)

Vérifiez les attributions de ports de plateforme pour connecter un système FAS8200 ou AFF A300 à un commutateur Broadcom BES-53248 :

Physical Port	Port use	FAS8200 AFF A300	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e0a	e0b
2			
3	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e0a	e0b
4			
5	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e1a	e1b
6			
7	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e1a	e1b
8			
9 - 12	Unused	disabled	
13	ISL, MetroCluster native speed 10G / 25G	ISL, MetroCluster	
14			
15			
16			
..	Ports not licensed (17 - 54)		
53	ISL, MetroCluster, native speed 40G / 100G (note 1)	ISL, MetroCluster	
54			
55	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster	
56			

- **Remarque 1** : l'utilisation de ces ports nécessite une licence supplémentaire.

Attributions des ports de la plate-forme Broadcom BES-53248 (groupe 6)

Vérifiez les attributions de port de la plate-forme pour connecter un système AFF A320 à un commutateur Broadcom BES-53248 :

Physical Port	Port use	AFF A320	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1 - 12	Ports not used (Note 2)	disabled	
13	ISL, MetroCluster native speed 10G / 25G	ISL, MetroCluster	
14			
15			
16			
..	Ports not licensed (17 - 54)		
53	ISL, MetroCluster, native speed 40G / 100G (see Note 1)	ISL, MetroCluster	
54			
55	MetroCluster 1, MetroCluster interface (Note 2)	e0g	e0h
56			

- **Remarque 1** : l'utilisation de ces ports nécessite une licence supplémentaire.
- **Remarque 2** : seul un MetroCluster à quatre nœuds utilisant des systèmes AFF A320 peut être connecté au commutateur.

Les fonctionnalités nécessitant un cluster commuté ne sont pas prises en charge dans cette configuration. Cela inclut les procédures de transition et de mise à jour technologique de MetroCluster FC vers IP.

Attributions des ports de la plate-forme Broadcom BES-53248 (groupe 7)

Consultez les affectations des ports de la plateforme pour connecter un système FAS8300, AFF C400, ASA C400, AFF A400, ASA A400, ou le système FAS8700 vers un commutateur Broadcom BES-53248 :

Physical Port	Port use	FAS8300 AFF C400 ASA C400 FAS8700		AFF A400 ASA A400	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1 - 12	Ports not used (see Note 2)	disabled		disabled	
13	ISL, MetroCluster native speed 10G / 25G	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
14					
15					
16					
..	Ports not licensed (17 - 48)				
49	MetroCluster 5, Local Cluster interface (Note 1)	e0c	e0d	e3a	e3b
50					
51	MetroCluster 5, MetroCluster interface (Note 1)	e1a	e1b	e1a	e1b
52					
53	ISL, MetroCluster, native speed 40G / 100G (Note 1)	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
54					
55	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	
56					

- **Remarque 1** : l'utilisation de ces ports nécessite une licence supplémentaire.
- **Remarque 2** : seul un MetroCluster à quatre nœuds utilisant des systèmes AFF A320 peut être connecté au commutateur.

Les fonctionnalités nécessitant un cluster commuté ne sont pas prises en charge dans cette configuration. Cela inclut les procédures de transition et de mise à jour technologique de MetroCluster FC vers IP.

Affectations de ports de plate-forme pour les commutateurs IP SN2100 pris en charge par NVIDIA dans une configuration IP MetroCluster

L'utilisation du port dans une configuration MetroCluster IP dépend du modèle de commutateur et du type de plate-forme.

Consultez les considérations suivantes avant d'utiliser les tableaux de configuration :

- La connexion d'une configuration MetroCluster à huit ou deux nœuds requiert ONTAP 9.14.1 ou version ultérieure et le fichier RCF version 2.00 ou version ultérieure.



La version du fichier RCF est différente de celle de l'outil RCFfilegenerator utilisé pour générer le fichier. Par exemple, vous pouvez générer un fichier RCF version 2.00 à l'aide de RCFfilegenerator v1.6c.

- Si vous câblez plusieurs configurations MetroCluster, suivez le tableau correspondant. Par exemple :
 - Si vous câblez deux configurations MetroCluster à quatre nœuds de type AFF A700, connectez le premier MetroCluster indiqué sous la forme « MetroCluster 1 » et le second MetroCluster sous la forme « MetroCluster 2 » dans le tableau AFF A700.



Les ports 13 et 14 peuvent être utilisés en mode de vitesse native prenant en charge 40 Gbits/s et 100 Gbits/s, ou en mode d'arrachage pour prendre en charge 4 × 25 Gbits/s ou 4 × 10 Gbits/s. S'ils utilisent le mode de vitesse natif, ils sont représentés par les ports 13 et 14. S'ils utilisent le mode écorché, soit 4 × 25 Gbit/s, soit 4 × 10 Gbit/s, ils sont représentés sous la forme de ports 13s0-3 et 14s0-3.

Les sections suivantes décrivent le schéma de câblage physique. Vous pouvez également vous reporter à la ["RcfFileGenerator"](#) pour des informations détaillées sur le câblage.

Choisissez la table de câblage adaptée à votre configuration

Utilisez le tableau suivant pour déterminer la table de câblage que vous devez suivre.

Si votre système est...	Utilisez ce tableau de câblage...
AFF A150, ASA A150 FAS500f AFF C250, ASA C250 AFF A250, ASA A250	Affectations des ports de la plate-forme NVIDIA SN2100 (groupe 1)
AFF A20	Affectations des ports de la plate-forme NVIDIA SN2100 (groupe 2)
AFF C30, AFF A30 FAS50 AFF C60	Le tableau suivant dépend de l'utilisation d'une carte Ethernet 25G (groupe 3a) ou 100G (groupe 3b). • Affectations des ports de la plate-forme NVIDIA SN2100 (groupe 3a -25G) • Affectations des ports de la plate-forme NVIDIA SN2100 (groupe 3b -100G)
FAS8300 AFF C400, ASA C400 AFF A400, ASA A400 FAS8700 FAS9000, AFF A700	Affectations des ports de la plate-forme NVIDIA SN2100 (groupe 4)
AFF A50	Affectations des ports de la plate-forme NVIDIA SN2100 (groupe 5)
AFF C800, ASA C800 AFF A800, ASA A800 FAS9500 AFF A900, ASA A900	Affectations des ports de la plate-forme NVIDIA SN2100 (groupe 6)
FAS70, AFF A70 AFF C80 FAS90, AFF A90 AFF A1K	Affectations des ports de la plate-forme NVIDIA SN2100 (groupe 7)

Affectations des ports de la plate-forme NVIDIA SN2100 (groupe 1)

Passez en revue les attributions de port de la plate-forme pour câbler un AFF A150, ASA A150, FAS500f, AFF C250, ASA C250, système AFF A250 ou ASA A250 vers un commutateur NVIDIA SN2100 :

Switch Port	Port use	AFF A150 ASA A150		FAS500F AFF C250 ASA C250 AFF A250 ASA A250	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1 - 6	Unused	disabled		disabled	
7s0	MetroCluster 1, Shared Cluster and MetroCluster interface	e0c	e0d	e0c	e0d
7s1-3		disabled		disabled	
8s0		e0c	e0d	e0c	e0d
8s1-3		disabled		disabled	
9s0	MetroCluster 2, Shared Cluster and MetroCluster interface	e0c	e0d	e0c	e0d
9s1-3		disabled		disabled	
10s0		e0c	e0d	e0c	e0d
10s1-3		disabled		disabled	
11s0	MetroCluster 3, Shared Cluster and MetroCluster interface	e0c	e0d	e0c	e0d
11s1-3		disabled		disabled	
12s0		e0c	e0d	e0c	e0d
12s1-3		disabled		disabled	
13 / 13s0-3	MetroCluster ISL 40/100G or 4x25G or 4x10G	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
14 / 14s0-3					
15	ISL, Local Cluster 100G	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	
16					

Affectations des ports de la plate-forme NVIDIA SN2100 (groupe 2)

Passez en revue les affectations de port de plate-forme pour relier un système AFF A20 à un commutateur NVIDIA SN2100 :

Switch Port	Port use	AFF A20	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1s0	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e2a	e4a
s1s1-3		disabled	
2s0		e2a	e4a
2s1-3		disabled	
3s0	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e2a	e4a
3s1-3		disabled	
4s0		e2a	e4a
4s1-3		disabled	
5s0	MetroCluster 3, Local Cluster interface	e2a	e4a
5s1-3		disabled	
6s0		e2a	e4a
6s1-3		disabled	
7	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e2b	e4b
8			
9	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e2b	e4b
10			
11	MetroCluster 3, MetroCluster interface	e2b	e4b
12			
13 / 13s0-3	MetroCluster ISL 40/100G or 4x25G or 4x10G	ISL, MetroCluster	
14 / 14s0-3			
15	ISL, Local Cluster 100G	ISL, Local Cluster	
16			

Affectations des ports de la plate-forme NVIDIA SN2100 (groupe 3a)

Passez en revue les attributions de port de la plate-forme pour connecter un système AFF A30, AFF C30, AFF C60 ou FAS50 à un commutateur NVIDIA SN2100 à l'aide d'une carte Ethernet 25G à quatre ports :



Cette configuration nécessite une carte Ethernet 25G à quatre ports dans le logement 4 pour connecter le cluster local et les interfaces haute disponibilité.

Switch Port	Port use	AFF C30 (25G Cluster/HA) AFF A30 (25G Cluster/HA)		FAS50 (25G Cluster/HA)		AFF C60 (25G Cluster/HA)	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1s0	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e4a	e4b	e4a	e4b	e4a	e4b
s1s1-3		disabled		disabled		disabled	
2s0		e4a	e4b	e4a	e4b	e4a	e4b
2s1-3		disabled		disabled		disabled	
3s0	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e4a	e4b	e4a	e4b	e4a	e4b
s3s1-3		disabled		disabled		disabled	
4s0		e4a	e4b	e4a	e4b	e4a	e4b
4s1-3		disabled		disabled		disabled	
5s0	MetroCluster 3, Local Cluster interface	e4a	e4b	e4a	e4b	e4a	e4b
s5s1-3		disabled		disabled		disabled	
6s0		e4a	e4b	e4a	e4b	e4a	e4b
6s1-3		disabled		disabled		disabled	
7	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
8		e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
9	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
10		e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
11	MetroCluster 3, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
12		e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
13 / 13s0-3	MetroCluster ISL 40/100G or 4x25G or 4x10G	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
14 / 14s0-3		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
15	ISL, Local Cluster 100G	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	
16		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	

Affectations des ports de la plate-forme NVIDIA SN2100 (groupe 3b)

Passez en revue les attributions de port de la plate-forme pour connecter un système AFF A30, AFF C30, AFF C60 ou FAS50 à un commutateur NVIDIA SN2100 à l'aide d'une carte Ethernet 100G à deux ports :



Cette configuration nécessite une carte Ethernet 100G à deux ports dans le logement 4 pour connecter le cluster local et les interfaces haute disponibilité.

Switch Port	Port use	AFF C30 (100G Cluster/HA) AFF A30 (100G Cluster/HA)		FAS50 (100G Cluster/HA)		AFF C60 (100G Cluster/HA)	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e4a	e4b	e4a	e4b	e4a	e4b
2		e4a	e4b	e4a	e4b	e4a	e4b
3	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e4a	e4b	e4a	e4b	e4a	e4b
4		e4a	e4b	e4a	e4b	e4a	e4b
5	MetroCluster 3, Local Cluster interface	e4a	e4b	e4a	e4b	e4a	e4b
6		e4a	e4b	e4a	e4b	e4a	e4b
7	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
8		e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
9	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
10		e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
11	MetroCluster 3, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
12		e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
13 / 13s0-3	MetroCluster ISL 40/100G or 4x25G or 4x10G	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
14 / 14s0-3		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
15	ISL, Local Cluster 100G	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	
16		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	

Affectations des ports de la plate-forme NVIDIA SN2100 (groupe 4)

Consultez les affectations des ports de la plateforme pour connecter un système FAS8300, AFF C400, ASA C400, AFF A400, ASA A400, système FAS8700, FAS9000 ou AFF A700 vers un commutateur NVIDIA SN2100 :

Switch Port	Port use	FAS8300 AFF C400 ASA C400 FAS8700		AFF A400 ASA A400		FAS9000 AFF A700	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e0c	e0d	e3a	e3b	e4a	e4e / e8a Note 1
2							
3	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e0c	e0d	e3a	e3b	e4a	e4e / e8a Note 1
4							
5	MetroCluster 3, Local Cluster interface	e0c	e0d	e3a	e3b	e4a	e4e / e8a Note 1
6							
7	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e1a	e1b	e1a	e1b	e5a	e5b
8							
9	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e1a	e1b	e1a	e1b	e5a	e5b
10							
11	MetroCluster 3, MetroCluster interface	e1a	e1b	e1a	e1b	e5a	e5b
12							
13 / 13s0-3	MetroCluster ISL 40/100G or 4x25G or 4x10G	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
14 / 14s0-3							
15	ISL, Local Cluster 100G	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	
16							

Remarque 1 : utilisez les ports e4a et e4e ou e4a et e8a si vous utilisez un adaptateur X91440A (40 Gbit/s). Utilisez les ports e4a et e4b ou e4a et e8a si vous utilisez un adaptateur X91153A (100 Gbit/s).

Affectations des ports de la plate-forme NVIDIA SN2100 (groupe 5)

Passez en revue les affectations de port de plate-forme pour connecter un système AFF A50 à un commutateur NVIDIA SN2100 :

Switch Port	Port use	AFF A50	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e4a	e4b
2			
3	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e4a	e4b
4			
5	MetroCluster 3, Local Cluster interface	e4a	e4b
6			
7	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e2a	e2b
8			
9	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e2a	e2b
10			
11	MetroCluster 3, MetroCluster interface	e2a	e2b
12			
13 / 13s0-3	MetroCluster ISL 40/100G or 4x25G or 4x10G	ISL, MetroCluster	
14 / 14s0-3			
15	ISL, Local Cluster 100G	ISL, Local Cluster	
16			

Affectations des ports de la plate-forme NVIDIA SN2100 (groupe 6)

Passez en revue les affectations des ports de la plateforme pour câbler un AFF C800, ASA C800, AFF A800, ASA A800, FAS9500, système AFF A900 ou ASA A900 vers un commutateur NVIDIA SN2100 :

Switch Port	Port use	AFF C800 ASA C800 AFF A800 ASA A800		FAS9500 AFF A900 ASA A900	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1	MetroCluster 1,	e0a	e1a	e4a	e4b(e) / e8a Note 1
2	Local Cluster interface				
3	MetroCluster 2,	e0a	e1a	e4a	e4b(e) / e8a Note 1
4	Local Cluster interface				
5	MetroCluster 3,	e0a	e1a	e4a	e4b(e) / e8a Note 1
6	Local Cluster interface				
7	MetroCluster 1,	e0b	e1b	e5b	e7b
8	MetroCluster interface				
9	MetroCluster 2,	e0b	e1b	e5b	e7b
10	MetroCluster interface				
11	MetroCluster 3,	e0b	e1b	e5b	e7b
12	MetroCluster interface				
13 / 13s0-3	MetroCluster ISL	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
14 / 14s0-3	40/100G or 4x25G or 4x10G				
15	ISL, Local Cluster	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	
16	100G				

Remarque 1 : utilisez les ports e4a et e4e ou e4a et e8a si vous utilisez un adaptateur X91440A (40 Gbit/s). Utilisez les ports e4a et e4b ou e4a et e8a si vous utilisez un adaptateur X91153A (100 Gbit/s).

Affectations des ports de la plate-forme NVIDIA SN2100 (groupe 7)

Vérifiez les affectations des ports de la plate-forme pour connecter un système FAS70, AFF A70, AFF C80, FAS90, AFF A90 ou AFF A1K à un commutateur NVIDIA SN2100 :

Switch Port	Port use	FAS70 AFF A70		AFF C80		FAS90 AFF A90		AFF A1K	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e1a	e7a	e1a	e7a	e1a	e7a	e1a	e7a
2									
3									
4	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e1a	e7a	e1a	e7a	e1a	e7a	e1a	e7a
5									
6									
7	MetroCluster 3, Local Cluster interface	e1a	e7a	e1a	e7a	e1a	e7a	e1a	e7a
8									
9									
10	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e3b	e2b	e3b	e2b	e3b
11									
12									
13 / 13s0-3	MetroCluster ISL 40/100G or 4x25G or 4x10G	ISL, Local Cluster	e2b	e2a	e3b	e2b	e3b	e2b	e3b
14 / 14s0-3									
15									
16	ISL, Local Cluster 100G	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	

Informations sur le copyright

Copyright © 2026 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.