

MetroCluster IP スイッチをケーブル接続します ONTAP MetroCluster

NetApp September 06, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ja-jp/ontap-metrocluster/installip/using_rcf_generator.html on September 06, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

目次

M	letroCluster IP スイッチをケーブル接続します	. 1
	RcfFileGenerator ツールまたは複数の MetroCluster 設定でポートテーブルを使用する	. 1
	Cisco 3132Q-V スイッチのプラットフォームポート割り当て	. 1
	Cisco 3232C スイッチまたは Cisco 9336C スイッチのプラットフォームポートの割り当て	. 5
	Cisco 9336C-FX2共有スイッチのプラットフォームポート割り当て	11
	Broadcom 対応 BES-53248 IP スイッチのプラットフォームポート割り当て · · · · · · · · · · · · · · ·	19
	NVIDIAがサポートするSN2100 IPスイッチのプラットフォームポート割り当て	24

MetroCluster IP スイッチをケーブル接続します

RcfFileGenerator ツールまたは複数の MetroCluster 設定でポ ートテーブルを使用する

RCF ファイルを正しく生成するためには、ポートテーブル内の情報の使用方法を理解しておく必要があります。

作業を開始する前に

表を使用する前に、次の考慮事項を確認してください。

- 次の表は、サイトAで使用するポートを示していますサイトBでも同じケーブル接続が使用されます
- ・速度が異なるポート(100Gbps ポートと 40Gbps ポートなど)をスイッチに設定することはできません。
- MetroCluster ポートグループ(MetroCluster 1、 MetroCluster 2 など)を追跡します。この情報は、この 構成手順で後述するように、 RcfFileGenerator ツールを使用する場合に必要になります。
- ・ 。 "MetroCluster IP 用の RcfFileGenerator" また、各スイッチのポートごとのケーブル接続の概要について も説明します。ケーブル接続の概要を使用して、ケーブル接続を検証します。

8 ノード MetroCluster 構成のケーブル接続

ONTAP 9.8 以前を実行している MetroCluster 構成でアップグレードを移行する場合、一時的な 8 ノード構成 にするには、 2 つ目の 4 ノード DR グループを構成に追加する必要があります。 ONTAP 9.9.1以降では、永 続的な8ノードMetroCluster構成がサポートされます。

このタスクについて

このような構成では、上記と同じ方法を使用します。2 つ目の MetroCluster ではなく、 4 ノードの DR グル ープを追加でケーブル接続します。

たとえば、次のような構成になります。

- Cisco 3132Q-V スイッチ
- ・MetroCluster 1 : FAS2750 プラットフォーム
- MetroCluster 2 : AFF A700 プラットフォーム(これらのプラットフォームは2つ目の4ノード DR グル ープとして追加)

手順

- MetroCluster 1 では、 FAS2750 プラットフォームの表と MetroCluster 1 インターフェイスの行を使用して、 Cisco 3132Q-V スイッチをケーブル接続します。
- MetroCluster 2 (2つ目の DR グループ)の場合は、AFF A700 プラットフォームの表と MetroCluster 2 インターフェイスの行を使用して、 Cisco 3132Q-V スイッチをケーブル接続します。

Cisco 3132Q-V スイッチのプラットフォームポート割り当て

MetroCluster IP 構成で使用するポートは、スイッチのモデルとプラットフォームのタイ

プによって異なります。

表を使用する前に、次のガイドラインを確認してください。

 スイッチをMetroCluster FCからIPへ移行するように設定した場合は、ポート5、ポート6、ポート13、またはポート14を使用してMetroCluster FCノードのローカルクラスタインターフェイスを接続できます。
 を参照してください "RcfFileGenerator の順にクリックします" および生成されたケーブル接続ファイルを 参照してください。それ以外のすべての接続では、表に記載されているポート使用量の割り当てを使用できます。

構成に適したケーブル接続テーブルを選択

次の表を使用して、必要なケーブル接続の表を特定します。

システムの状態	使用するケーブル接続テーブル
FAS2750、AFF A220	Cisco 3132Q-Vプラットフォームのポート割り当て(グループ1)
FAS9000、AFF A700	Cisco 3132Q-Vプラットフォームのポート割り当て(グループ2)
AFF A800、ASA A800向け	Cisco 3132Q-Vプラットフォームのポート割り当て(グループ3)

Cisco 3132Q-Vプラットフォームのポート割り当て(グループ1)

プラットフォームポート割り当てを確認し、FAS2750またはAFF A220システムをCisco 3132Q-Vスイッチに ケーブル接続します。

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

Cisco 3132Q-Vプラットフォームのポート割り当て(グループ**2**)

プラットフォームポート割り当てを確認し、FAS9000またはAFF A700システムをCisco 3132Q-Vスイッチに ケーブル接続します。

Switch	Port use	FAS9000 AFF A700		
Port		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	
1	MetroCluster 1,		e/le / e8a	
2	Local Cluster interface	640	2427200	
3	MetroCluster 2,	e4a e4e/e8a		
4	Local Cluster interface	e4a e4e / e8a		
5	MetroCluster 3,	e4a e4e/e8a		
6	Local Cluster interface	e4a e4e / e8a		
7	ISL, Local Cluster	ISI Local Cluster		
8	native speed 40G	ISL, LOCAI CIUSTER		
9	MetroCluster 1,	050	05h	
10	MetroCluster interface	eJa	630	
11	MetroCluster 2,	050	o5h	
12	MetroCluster interface	eJa	620	
13	MetroCluster 3,	050	o5h	
14	MetroCluster interface	esa esb		
15				
16				
17	ISL, MetroCluster	ISI MatraCluster		
18	native speed 40G	ist, wet	ociustei	
19				
20				
21/1-4				
22/1-4	ISL, MetroCluster	ISL Mot	oCluster	
23/1-4	breakout mode 10G	ISL, MetroCluster		
24/1-4				
25 - 32	Unused	disa	bled	

Cisco 3132Q-Vプラットフォームのポート割り当て(グループ**3**)

プラットフォームポートの割り当てを確認して、AFF A800またはASA A800システムをCisco 3132Q-Vスイッチにケーブル接続します。

Switch	Port use	AFF A800 ASA A800		
Port		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	
1	MetroCluster 1,	e0a	e1a	
2	Local Cluster interface	200	CIG	
3	MetroCluster 2,	003	o1a	
4	Local Cluster interface	204	610	
5	MetroCluster 3,	e0a e1a		
6	Local Cluster interface	eua	619	
7	ISL, Local Cluster	ISI Local Cluster		
8	8 native speed 40G		rcluster	
9	MetroCluster 1,	o0b	e1b	
10	MetroCluster interface	009		
11	MetroCluster 2,	o0b	e1b	
12	MetroCluster interface	200		
13	MetroCluster 3,	e0b	e1h	
14	MetroCluster interface	200	610	
15				
16				
17	ISL, MetroCluster	ISL, MetroCluster		
18	native speed 40G			
19				
20				
21/1-4				
22/1-4	ISL, MetroCluster	ISL Mot	oCluster	
23/1-4	breakout mode 10G	ist, Weti	ociustei	
24/1-4				
25 - 32	Unused	disa	bled	

Cisco 3232C スイッチまたは **Cisco 9336C** スイッチのプラットフォームポートの割り当て

MetroCluster IP 構成で使用するポートは、スイッチのモデルとプラットフォームのタイ プによって異なります。

表を使用する前に、次の考慮事項を確認してください。

- 次の表は、サイトAで使用するポートを示していますサイトBでも同じケーブル接続が使用されます
- ・速度が異なるポート(100Gbps ポートと 40Gbps ポートなど)をスイッチに設定することはできません。
- スイッチを使用して1つの MetroCluster を設定する場合は、* MetroCluster 1*ポートグループを使用します。

MetroClusterポートグループ(MetroCluster 1、MetroCluster 2、MetroCluster 3、またはMetroCluster 4) を追跡します。RcfFileGenerator ツールを使用する場合は、この設定手順で後述するように、このツール が必要になります。 また、 RcfFileGenerator for MetroCluster IP では、各スイッチのポートごとのケーブル配線の概要についても説明します。

ケーブル接続の概要を使用して、ケーブル接続を検証します。

- MetroCluster ISLの25Gブレークアウトモードには、バージョンv2.10以降のRCFファイルが必要です。
- ・「MetroCluster 4」グループでFAS8200またはAFF A300以外のプラットフォームを使用するには、ONTAP 9.13.1以降およびRCFファイルバージョン2.00が必要です。



RCFファイルのバージョンは、ファイルの生成に使用されるRCFfilegeneratorツールのバージョンとは異なります。たとえば、RCFファイルジェネレータv1.6cを使用してバージョン2.00のRCFファイルを生成できます。

2 つの MetroCluster 構成とスイッチのケーブル接続

複数のMetroCluster 構成をCisco 3132Q-Vスイッチにケーブル接続する場合は、該当する表に従って 各MetroCluster をケーブル接続する必要があります。たとえば、FAS2750とAFF A700を同じCisco 3132Q-V スイッチにケーブル接続する場合などです。次に、表1の「MetroCluster 1」に従ってFAS2750をケーブル接 続し、表2の「MetroCluster 2」または「MetroCluster 3」に従ってAFF A700をケーブル接続しま す。FAS2750とAFF A700の両方を「MetroCluster 1」として物理的にケーブル接続することはできません。

構成に適したケーブル接続テーブルを選択

べの我で反用して、 必要な / ノル政制の我で特定しよ /。	次の表を使用して、	必要なケー	·ブル接続の表を特定します。
--------------------------------	-----------	-------	----------------

システムの状態	使用するケーブル接続テーブル
AFF A150、ASA A150、FAS2750、AFF A220	Cisco 3232CまたはCisco 9336Cプラットフォームの
FAS500f、AFF C250、ASA C250、AFF A250、ASA	ポート割り当て(グループ1)
A250	
FAS8200、AFF A300	Cisco 3232CまたはCisco 9336Cプラットフォームの ポート割り当て(グループ2)
AFF A320 FAS8300、AFF C400、ASA C400	Cisco 3232CまたはCisco 9336Cプラットフォームの
、FAS8700 AFF A400、ASA A400	ポート割り当て(グループ3)
FAS9000、AFF A700 AFF C800、ASA C800、AFF	Cisco 3232CまたはCisco 9336Cプラットフォームの
A800、ASA A800 FAS9500、AFF A900、 ASA A900	ポート割り当て(グループ4)
AFF A70 AFF A90 AFF A1K *注:*これらのシステム	Cisco 3232CまたはCisco 9336Cプラットフォームの
にはONTAP 9.15.1以降が必要です。	ポート割り当て(グループ5)

Cisco 3232Cまたは**Cisco 9336C**プラットフォームのポート割り当て(グループ1)

プラットフォームポート割り当てを確認して、AFF A150、ASA A150、FAS2750、AFF A220、FAS500f、 AFF C250、ASA C250、AFF A250、またはASA A250システムからCisco 3232Cまたは9336Cスイッチへの接 続:

Switch Port	Port use	AFF A150 ASA A150 FAS2750 AFF A220		FAS AFF ASA AFF ASA	500f C250 C250 A250 A250	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	
1-6	Unused	disa	bled	disa	bled	
7 8	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Loca	l Cluster	ISL, Loca	l Cluster	
9/1		e0a	e0b	e0c	e0d	
9/2-4	MetroCluster 1,	disa	bled	disa	bled	
10/1	Shared Cluster and MetroCluster interface	e0a	e0b	e0c	e0d	
10/2-4		disabled		disabled		
11/1		e0a	e0b	e0c	e0d	
11/2-4	MetroCluster 2,	disa	bled	disa	bled	
12/1	Shared Cluster and MetroCluster interface	e0a	e0b	e0c	e0d	
12/2-4		disa	bled	disa	bled	
13/1		e0a	e0b	e0c	e0d	
13/2-4	MetroCluster 3,	disa	bled	disa	bled	
14/1	Shared Cluster and MetroCluster interface	e0a	e0b	e0c	e0d	
14/2-4		disa	bled	disabled		
15						
16						
17	ISL, MetroCluster	ISL Mot	coCluster	ISI Moto	Cluster	
18	native speed 40G / 100G	ISL, IVIEL	lociustei	ISL, MetroCluster		
19						
20						
21/1-4						
22/1-4	ISL, MetroCluster	ISI Met	roCluster	ISI Mote	oCluster	
23/1-4	breakout mode 10G / 25G	ISL, IVIEL	lociustei	ISL, IVIELI	ocluster	
24/1-4						
25/1		e0a	e0b	e0c	e0d	
25/2-4	MetroCluster 1,	disa	bled	disa	bled	
26/1	Shared Cluster and MetroCluster interface	e0a	e0b	e0c	e0d	
26/2-4		disa	bled	disa	bled	
27 - 32	Unused	disa	abled disabled		bled	
33 - 34	Unused (Cisco 9336C-FX2 only)	disa	bled	disabled		

Cisco 3232Cまたは**Cisco 9336C**プラットフォームのポート割り当て(グループ**2**)

プラットフォームポート割り当てを確認し、FAS8200またはAFF A300システムをCisco 3232Cまたは9336C スイッチにケーブル接続します。

Switch	h FAS8200		8200
Port	Port use	AFF	A300
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1/1		eOa	eOb
1/2-4	MetroCluster 1,	disa	bled
2/1	Local Cluster interface	e0a	e0b
2/2-4		disa	bled
3/1		eOa	e0b
3/2-4	MetroCluster 2,	disa	bled
4/1	Local Cluster interface	e0a	e0b
4/2-4		disa	bled
5/1		e0a	e0b
5/2-4	MetroCluster 3,	disa	bled
6/1	6/1 MetroCluster interface		e0b
6/2-4		disa	bled
7	ISL, Local Cluster		
8	native speed / 100G	ISL, LOCA	l Cluster
9/1		e1a	e1b
9/2-4	MetroCluster 1,	disa	bled
10/1	MetroCluster interface	e1a	e1b
10/2-4		disa	bled
11/1		e1a	e1b
11/2-4	MetroCluster 2,	disa	bled
12/1	MetroCluster interface	e1a	e1b
12/2-4	2/2-4		bled
13/1		e1a	e1b
13/2-4	MetroCluster 3,	disa	bled
14/1	MetroCluster interface	e1a	e1b
14/2-4		disa	bled
15			
16			
17	ISL. MetroCluster		
18	native speed 40G / 100G	ISL, Meti	roCluster
19			
20			
21/1-4			
22/1-4	ISL MetroCluster		
22/14	breakout mode 10G / 25G	ISL, Meti	roCluster
24/1-4			
25/1		e1a	e1h
25/2-4	MetroCluster 4	disa	bled
26/1	MetroCluster interface	e1a	e1h
26/2-4		disa	bled
20/2-4	Unused	disa	bled
27-20	Onuseu	000	a0h
29/1	MetroCluster 4	dica	bled
29/2-4	Local Cluster interface		ant ant
30/1		eua	blad
30/2-4	Unused	uisa	bled
25-32		disa	bled
33 - 34	Unusea (Cisco 9336C-FX2 only)	disa	pied

古いRCFファイルからアップグレードする場合は、「MetroCluster 4」グループのポート(ポート25 / 26および29 / 30)をケーブル接続構成で使用している可能性があります。

Cisco 3232Cまたは**Cisco 9336C**プラットフォームのポート割り当て(グループ3)

AFF A320、FAS8300、AFF C400、ASA C400、FAS8700をケーブル接続するためのプラットフォームポート 割り当ての確認 AFF A400またはASA A400システムからCisco 3232Cまたは9336Cスイッチへの接続:

				FAS8300				
Switch		AFF	AFF A320		AFF C400		AFF A400	
Port	Port use			ASA C400		ASA A400		
				FASE	3700		10.0.11.1.0	
1	Matus Chuster 1	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,	e0a	e0d	e0c	eOd	e3a	e3b	
2	Local Cluster Interface							
3	Netrocluster 2,	e0a	e0d	e0c	eOd	e3a	e3b	
5	MetroCluster 2							
6	Local Cluster interface	eOa	e0d	eOc	eOd	e3a	e3b	
7	ISL, Local Cluster							
8	native speed / 100G	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		
9	MetroCluster 1,	-07	a0h	010	o1b	010	o1b	
10	MetroCluster interface	eog	eon	ela	erp	ela	erp	
11	MetroCluster 2,	eOg	e0h	e1a	e1h	e1a	e1h	
12	MetroCluster interface	COB	con	610	eib	610	610	
13	MetroCluster 3,	eOg	e0h	e1a	e1b	e1a	e1b	
14	MetroCluster interface	008	con		015		615	
15								
16								
17	ISL, MetroCluster	ISL, Metr	oCluster	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		
18	native speed 40G / 100G							
19								
20								
21/1-4	ISI MetroCluster			ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		
22/1-4	breakout mode 10G / 25G	ISL, Metr	oCluster					
24/1-4	breakout mode 1007 200							
25	MetroCluster 4.	_						
26	MetroCluster interface	eOg	e0h	ela	e1b	ela	e1b	
27 - 28	Unused	disa	bled	disabled		disa	bled	
29	MetroCluster 4,	-0-	-04		-04		- 2 h	
30	Local Cluster interface	eua	eua	euc	eua	e≾a	esp	
31 - 32	Unused	disa	bled	disabled		disabled		
33 - 34	Unused (Cisco 9336C-FX2 only)	disa	bled	disabled		disabled		

*注1 *:X91440Aアダプタ(40Gbps)を使用している場合は、ポートe4aとe4e、またはe4aとe8aのいずれか を使用します。X91153Aアダプタ(100Gbps)を使用する場合は、ポートe4aとe4b、またはe4aとe8aのいず れかを使用します。

「MetroCluster 4」グループのポートを使用するには、ONTAP 9.13.1以降が必要です。

Cisco 3232Cまたは**Cisco 9336C**プラットフォームのポート割り当て(グループ4)

i.

FAS9000、AFF A700、AFF C800、ASA C800、AFF A800をケーブル接続するためのプラットフォームポート割り当ての確認 ASA A800、FAS9500、AFF A900、またはASA A900システムからCisco 3232Cまたは9336Cスイッチへの接続:

Switch Port	Port use	FAS9000 AFF A700		AFF C800 FAS9000 ASA C800 AFF A700 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,	e4a	e4e / e8a	e0a	e1a	e4a	e4b(e) / e8a	
2	Local Cluster interface						Note 1	
3	MetroCluster 2,	e4a	e4e / e8a	e0a	e1a	e4a	e4b(e) / e8a	
4	Local Cluster interface						Note 1	
5	MetroCluster 3,	e4a	e4e / e8a	eOa	e1a	e4a	e4b(e) / e8a	
6	Local Cluster interface	e4a e4e / e8a		600 610		CHU	Note 1	
7	ISL, Local Cluster	ISL Local Cluster		ISL Local Cluster		ISL Local Cluster		
8	native speed / 100G	ISL, Local Cluster		131, 1004	ISL, Local Cluster		ISL, LOCAI Cluster	
9	MetroCluster 1,	050	o5h	oOb	o1b	o5h	o7h	
10	MetroCluster interface	629 620		due	erp	esp	e/b	
11	MetroCluster 2,	050	a5h	a0h	o1b	o5h	o7h	
12	MetroCluster interface	esa	620	eon	erp	620	670	
13	MetroCluster 3,	050	a5h	a0h	o1b	a5h	a7h	
14	MetroCluster interface	esa	620	eon	ern	620	670	
15								
16								
17	ISL, MetroCluster	ISL Mat	Cluster	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		
18	native speed 40G / 100G	ISL, IVIET	rocluster					
19								
20								
21/1-4								
22/1-4	ISL, MetroCluster		cl .	ISL, MetroCluster				
23/1-4	breakout mode 10G / 25G	ISL, IVIET	rocluster			ISL, IVIETI	rocluster	
24/1-4								
25	MetroCluster 4,		- 5 h	- 01-	- 1 -	- 5 h	- 71-	
26	MetroCluster interface	esa	esp	eob	erp	esp	erb	
27 - 28	Unused	disa	bled	disabled		disa	bled	
29	MetroCluster 4,	- 4 -	-1-1-0	- 0-	-1-	- 1 -	e4b(e) / e8a	
30	Local Cluster interface	e4a	e4a e4e / e8a	eua	ета	e4a	Note 1	
31 - 32	Unused	disa	bled	disa	bled	disa	bled	
33 - 34	Unused (Cisco 9336C-FX2 only)	disa	bled	disabled		disabled		

*注1 *: X91440Aアダプタ(40Gbps)を使用している場合は、ポートe4aとe4e、またはe4aとe8aのいずれか を使用します。X91153Aアダプタ(100Gbps)を使用する場合は、ポートe4aとe4b、またはe4aとe8aのいず れかを使用します。

 (\mathbf{i})

「MetroCluster 4」グループのポートを使用するには、ONTAP 9.13.1以降が必要です。

Cisco 3232CまたはCisco 9336Cプラットフォームのポート割り当て(グループ5)

AFF A70、AFF A90、またはAFF A1KシステムをCisco 3232Cまたは9336Cスイッチにケーブル接続するためのプラットフォームポート割り当てを確認します。



この表に示すシステムには、ONTAP 9.15.1以降が必要です。

Switch	Destruction	AFF	A70	AFF A90		AFF A1K	
Port	Port use	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,	e1a	070	012	e7a	o12	e7a
2	Local Cluster interface	610	674	610	674	CIG	674
3	MetroCluster 2,	012	070	012	070	010	070
4	Local Cluster interface	ela	e/a	era	e/a	era	era
5	MetroCluster 3,	010	070	010	070	010	070
6	Local Cluster interface	eia	e/a	eid	e/a	eia	e/a
7	ISL, Local Cluster		Cluster	ISI Loca	Cluster	ISI Loca	Cluster
8	native speed / 100G	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, LOCA	il Cluster
9	MetroCluster 1,	o2h	a2h	a2h	a2h	e2h	a2h
10	MetroCluster interface	620	630	620	630	620	620
11	MetroCluster 2,	e2h	a2h	e2h	e2h	e2h	e2h
12	MetroCluster interface	CZD	630	620	630	CZU	630
13	MetroCluster 3,	e2h	e3h	e2h	e3h	e2h	e3h
14	MetroCluster interface	CZU	650	C20	000	C25	650
15	5						
16							
17	ISL, MetroCluster	ISI Met	roCluster	ISI Met	roCluster	ISI Mate	oCluster
18	native speed 40G / 100G	ist, metrocluster		ist, metrocluster		ist, Metrocluster	
19	7						
20							
21/1-4	2 1						
22/1-4	ISL, MetroCluster	ISI Mot	roCluster	ISI MatraChustar		ISI MatroCluster	
23/1-4	breakout mode 10G / 25G		locidister	ISL, WICC	ociustei		Ocidatei
24/1-4	5						1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
25	MetroCluster 4,	e2h	e3h	e2h	e3h	e2h	e3h
26	MetroCluster interface	620		020	COD	CLU	
27 - 28	Unused	disa	ibled	disa	bled	disa	bled
29	MetroCluster 4,	010	070	-10	e7a	010	070
30	Local Cluster interface	eia	era	eta	0/0	era	e/a
31 - 32	Unused	disa	bled	disa	bled	disabled	
33 - 34	Unused (Cisco 9336C-FX2 only)	disa	bled	disabled		disabled	

Cisco 9336C-FX2共有スイッチのプラットフォームポート割り 当て

MetroCluster IP 構成で使用するポートは、スイッチのモデルとプラットフォームのタイ プによって異なります。

表を使用する前に、次の考慮事項を確認してください。

- スイッチ接続NS224シェルフがサポートされているMetroCluster構成またはDRグループが少なくとも1つ 必要です。
- スイッチ接続NS224シェルフをサポートしないプラットフォームは、2つ目のMetroCluster構成または2つ 目のDRグループとしてのみ接続できます。
- RcfFileGeneratorでは、最初のプラットフォームが選択されている場合にのみ、対象となるプラットフォ ームが表示されます。
- ・1つの8ノードまたは2つの4ノードMetroCluster構成を接続するには、ONTAP 9.14.1以降が必要です。

構成に適したケーブル接続テーブルを選択

構成に適したポート割り当ての表を確認します。このセクションには、2組のケーブルテーブルがあります。

- •スイッチ接続NS224シェルフに接続するコントローラのケーブル接続表
- ・スイッチ接続NS224シェルフに接続されていないコントローラのケーブル接続表

スイッチ接続**NS224**シェルフに接続されているコントローラ

スイッチ接続NS224シェルフに接続するコントローラのポート割り当て表を確認します。

プラットフォーム	使用するケーブル接続テーブル
AFF A320 AFF C400、ASA C400 AFF A400、ASA	Cisco 9336C-FX2共有スイッチプラットフォームのポ
A400	ート割り当て(グループ1)
AFF A700 AFF C800、ASA C800、AFF A800 AFF	Cisco 9336C-FX2共有スイッチプラットフォームのポ
A900、ASA A900	ート割り当て(グループ2)
AFF A90 AFF A70 AFF A1K *注:*これらのシステム	Cisco 9336C-FX2共有スイッチプラットフォームのポ
にはONTAP 9.15.1以降が必要です。	ート割り当て(グループ3)

Cisco 9336C-FX2共有スイッチプラットフォームのポート割り当て(グループ1)

スイッチ接続NSS24シェルフをCisco 9336C-FX2共有スイッチに接続するAFF A320、AFF C400、ASA C400、AFF A400、またはASA A400システムをケーブル接続するためのプラットフォームポート割り当てを 確認します。

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

注1:X91440Aアダプタ(40Gbps)を使用している場合は、ポートe4aとe4e、またはe4aとe8aのいずれか を使用します。X91153Aアダプタ(100Gbps)を使用する場合は、ポートe4aとe4b、またはe4aとe8aのいず

Cisco 9336C-FX2共有スイッチプラットフォームのポート割り当て(グループ2)

AFF A700、AFF C800、ASA C800、AFF A800、AFF A900のケーブル接続に使用するプラットフォームポートの割り当てを確認します。 または、スイッチ接続NSS24シェルフをCisco 9336C-FX2共有スイッチに接続するASA A900システム:

Controllers connecting switch-attached shelves								
Switch Port	Port Use	AFF A700		AFF ASA AFF	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 2	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e4a	e4e / e8a	eOa	e1a	e4a	e4b(e) / e8a Note 1	
3 4	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e4a	e4e / e8a	eOa	e1a	e4a	e4b(e) / e8a Note 1	
5	Starsas shalf 1 (0)	NSM-1, eOa	NSM-1, e0b	NSM-1, eOa	NSM-1, e0b	NSM-1, eOa	NSM-1, e0b	
6	Storage shelf 1 (9)	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, eOa	NSM-2, e0b	NSM-2, eOa	NSM-2, e0b	
7 8	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Loca	l Cluster	ISL, Loca	l Cluster	ISL, Loca	l Cluster	
9 10	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e5a	e5b	e0b	e1b	e5b	e7b	
11 12	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e5a	e5b	e0b	e1b	e5b	e7b	
13 14 15 16	ISL MetroCluster, native speed 40G / 100G breakout mode 10G / 25G	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		
17 18	MetroCluster 1, Ethernet Storage Interface	e3a	e3b / e7b	e5a	e5b / e3b	e3a (option 1) e2a (option 2)	e3b (option 1) e10b (option 2)	
19 20	MetroCluster 2, Ethernet Storage Interface	e3a	e3b / e7b	e5a	e5b / e3b	e3a (option 1) e2a (option 2)	e3b (option 1) e10b (option 2)	
21		NSM-1, eOa	NSM-1, e0b	NSM-1, eOa	NSM-1, e0b	NSM-1, eOa	NSM-1, e0b	
22	Storage shelf 2 (8)	NSM-2, eOa	NSM-2, e0b	NSM-2, eOa	NSM-2, e0b	NSM-2, eOa	NSM-2, e0b	
23		NSM-1, eOa	NSM-1, e0b	NSM-1, eOa	NSM-1, e0b	NSM-1, eOa	NSM-1, e0b	
24	Storage shelf 3 (7)	NSM-2, eOa	NSM-2, e0b	NSM-2, eOa	NSM-2, e0b	NSM-2, eOa	NSM-2, e0b	
25		NSM-1, eOa	NSM-1, e0b	NSM-1, eOa	NSM-1, e0b	NSM-1, eOa	NSM-1, e0b	
26	Storage shell 4 (6)	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, eOa	NSM-2, e0b	NSM-2, eOa	NSM-2, e0b	
27		NSM-1, eOa	NSM-1, e0b	NSM-1, eOa	NSM-1, e0b	NSM-1, eOa	NSM-1, e0b	
28	Storage shelf 5 (5)	NSM-2, eOa	NSM-2, e0b	NSM-2, eOa	NSM-2, e0b	NSM-2, eOa	NSM-2, e0b	
29		NSM-1, eOa	NSM-1, e0b	NSM-1, eOa	NSM-1, e0b	NSM-1, eOa	NSM-1, e0b	
30	Storage shelf 6 (4)	NSM-2, eOa	NSM-2, e0b	NSM-2, eOa	NSM-2, e0b	NSM-2, eOa	NSM-2, e0b	
31	Storage shalf 7 (2)	NSM-1, eOa	NSM-1, e0b	NSM-1, eOa	NSM-1, e0b	NSM-1, eOa	NSM-1, e0b	
32	Storage shell 7 (5)	NSM-2, eOa	NSM-2, e0b	NSM-2, eOa	NSM-2, e0b	NSM-2, eOa	NSM-2, e0b	
33	Storage shalf 8 (2)	NSM-1, eOa	NSM-1, e0b	NSM-1, eOa	NSM-1, e0b	NSM-1, eOa	NSM-1, e0b	
34	Storage shell 6 (2)	NSM-2, eOa	NSM-2, e0b	NSM-2, eOa	NSM-2, e0b	NSM-2, eOa	NSM-2, e0b	
35	Storage -b-lf 0 (1)	NSM-1, eOa	NSM-1, e0b	NSM-1, eOa	NSM-1, e0b	NSM-1, eOa	NSM-1, e0b	
36	Protage stielt a (1)	NSM-2, eOa	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	

*注1 *:X91440Aアダプタ(40Gbps)を使用している場合は、ポートe4aとe4e、またはe4aとe8aのいずれか を使用します。X91153Aアダプタ(100Gbps)を使用する場合は、ポートe4aとe4b、またはe4aとe8aのいず れかを使用します。

Cisco 9336C-FX2共有スイッチプラットフォームのポート割り当て(グループ3)

スイッチ接続NSS24シェルフをCisco 9336C-FX2共有スイッチに接続するAFF A90、AFF A70、またはAFF A1Kシステムをケーブル接続するためのプラットフォームポート割り当てを確認します。



この表に示すシステムには、ONTAP 9.15.1以降が必要です。

	Controllers connecting switch-attached shelves							
Switch Port	Port Use	AFF	A70	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	
1	MetroCluster 1,	ela	e7a	ela	e7a	ela	e7a	
3	MetroCluster interface	e1a	e7a	ela	e7a	ela	e7a	
5	Local cluster interface	NSM-1 e0a	NSM-1 o0b	NSM-1 e0a	NSM-1 o0b	NSM-1 e0a	NSM-1 o0b	
6	Storage shelf 1 (9)	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	
7	ISL, Local Cluster	ISL, Loca	al Cluster	ISL, Loca	al Cluster	ISL, Loca	l Cluster	
9	MetroCluster 1,	e2a	e2b	e2b	e3b	e2b	e3b	
11	MetroCluster interface	e2a	e2b	e2b	e3b	e2b	e3b	
12 13 14 15 16	ISL MetroCluster, native speed 40G / 100G breakout mode 10G / 25G	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		
17	MetroCluster 1,	e8a (option 1) e11a (option 2)	e8b (option 1) e11b (option 2)	e8a (option 1) e11a (option 2)	e8b (option 1) e11b (option 2)	e8a (option 1) e9a (option 2) e10a (option 3)	e8b (option 1) e9b (option 2) e10b (option 3)	
18	Ethemet storage interrace	e8b (option 3)	e11a (option 3)	e8b (option 3)	e11a (option 3)	esb (option 5)	e110 (option 4) e9a (option 5) e11a (option 6)	
19	MetroCluster 2,	e8a (option 1) e11a (option 2)	e8b (option 1) e11b (option 2)	e8a (option 1) e11a (option 2)	e8b (option 1) e11b (option 2)	e8a (option 1) e9a (option 2) e10a (option 3)	e8b (option 1) e9b (option 2) e10b (option 3)	
20	Ethernet Storage Interface	e8b (option 3)	e11a (option 3)	e8b (option 3)	ella (option 3)	e11a (option 4) e8b (option 5) e10b (option 6)	e11b (option 4) e9a (option 5) e11a (option 6)	
21		NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	
22	Storage shelf 2 (8)	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	
23	Storago shalf 2 (7)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	
24	Storage siten 5 (7)	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	Storage shell + (0)	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	Storage shell 5 (5)	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	

スイッチ接続クラスタの場合は、AFF A90ノードまたはAFF A70ノード上の同一のクラスタポートが同じスイ ッチ上にある必要があります。たとえば、node1のe1aとnode2のe1aを1つのクラスタスイッチに接続する必 要があります。同様に、両方のノードの2番目のクラスタポートを2番目のクラスタスイッチに接続する必要 があります。共有クラスタHAポート(node1のe1aがIP_Switch_x_1に、node2のe1aがIP_Switch_x_2に接続)をクロス接続すると、HA通信障害を回避できます。

コントローラがスイッチ接続のNS224シェルフに接続されない

スイッチ接続のNS224シェルフに接続していないコントローラのポート割り当て表を確認します。

プラットフォーム	使用するケーブル接続テーブル
AFF A150、ASA A150 FAS2750、AFF A220	Cisco 9336C-FX2共有スイッチプラットフォームのポ ート割り当て(グループ4)

プラットフォーム	使用するケーブル接続テーブル
FAS500f AFF C250、ASA C250 AFF A250、ASA	Cisco 9336C-FX2共有スイッチプラットフォームのポ
A250	ート割り当て(グループ5)
FAS8200、AFF A300	Cisco 9336C-FX2共有スイッチプラットフォームのポ ート割り当て(グループ6)
AFF A320 FAS8300、AFF C400、ASA C400	Cisco 9336C-FX2共有スイッチプラットフォームのポ
、FAS8700 AFF A400、ASA A400	ート割り当て(グループ7)
FAS9000、AFF A700 AFF C800、ASA C800、AFF	Cisco 9336C-FX2共有スイッチプラットフォームのポ
A800、ASA A800 FAS9500、AFF A900、 ASA A900	ート割り当て(グループ8)
AFF A70 AFF A90 AFF A1K *注:*これらのシステム	Cisco 9336C-FX2共有スイッチプラットフォームのポ
にはONTAP 9.15.1以降が必要です。	ート割り当て(グループ9)

Cisco 9336C-FX2共有スイッチプラットフォームのポート割り当て(グループ**4**)

プラットフォームポート割り当てを確認し、スイッチ接続NSS24シェルフをCisco 9336C-FX2共有スイッチに 接続していないAFF A150、ASA A150、FAS2750、またはAFF A220システムをケーブル接続します。

-	Controllers not connecting switch-attached shelves						
		AFF	A150				
Switch		ASA	A150				
Bort	Port Use	FAS	2750				
POIL		AFF	A220				
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2				
1-6	Unused	disa	bled				
7	ISL, Local Cluster	ISI Loca	Cluster				
8	native speed / 100G	ist, Local Cluster					
9/1	MetroCluster 1	e0a	e0b				
9/2-4	Shared Cluster and MetroCluster	disabled					
10/1	interface	e0a	e0b				
10/2-4	interface	disabled					
11/1	MotroClustor 2	e0a	e0b				
11/2-4	Shared Cluster and MotroCluster	disabled					
12/1	interface	e0a	e0b				
12/2-4	interface	disa	bled				
13	ISI MetroCluster						
14	native speed 40G / 100G	ISL Mot	roCluster				
15	breakout mode 10G / 25G	ISL, Metrocluster					
16	Steakout mode 106 / 250						
17-36	Unused	disabled					

Cisco 9336C-FX2共有スイッチプラットフォームのポート割り当て(グループ5)

スイッチ接続NSS24シェルフをCisco 9336C-FX2共有スイッチに接続していないFAS500f、AFF C250、ASA C250、AFF A250、またはASA A250システムのケーブル接続に使用するプラットフォームポート割り当てを 確認します。

Controllers not connecting switch-attached shelves							
		FAS	500f				
		AFF	C250				
Switch	Port Lise	ASA	C250				
Port	Fortose	AFF	A250				
		ASA	A250				
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2				
1-6	Unused	disa	bled				
7	ISL, Local Cluster	ISL, Local Cluster					
8	native speed / 100G						
9/1	MetroCluster 1	e0c	e0d				
9/2-4	Shared Cluster and MetroCluster	disabled					
10/1	interface	e0c	e0d				
10/2-4	interface	disabled					
11/1	MotroCluster 2	e0c	e0d				
11/2-4	Shared Cluster and MotroCluster	disabled					
12/1	interface	e0c	e0d				
12/2-4	interface	disabled					
13	ISI MotroCluster						
14	native speed 40C / 100C	ISL Mot	oCluster				
15	hrankout made 10G / 25C	ist, Metr	ociuster				
16	breakout mode 100 / 250						
17-36	Unused	disa	bled				

Cisco 9336C-FX2共有スイッチプラットフォームのポート割り当て(グループ6)

プラットフォームポート割り当てを確認し、スイッチ接続NSS24シェルフをCisco 9336C-FX2共有スイッチに 接続していないFAS8200またはAFF A300システムをケーブル接続します。

Controllers not connecting switch-attached shelves						
Switch		FAS	8200			
Port	Port Use	AFF	A300			
POIL		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2			
1/1		e0a	e0b			
1/2-4	MetroCluster 1,	disa	bled			
2/1	Local Cluster interface	e0a	e0b			
2/2-4		disa	bled			
3/1		e0a	e0b			
3/2-4	MetroCluster 2,	disa	bled			
4/1	Local Cluster interface	e0a	e0b			
4/2-4		disabled				
5-6	Unused	disabled				
7	ISL, Local Cluster	ISL Local Cluster				
8	native speed / 100G	ISL, LOCAI CIUSTER				
9/1		e1a	e1b			
9/2-4	MetroCluster 1,	disa	bled			
10/1	MetroCluster interface	e1a	e1b			
10/2-4		disa	bled			
11/1		e1a	e1b			
11/2-4	MetroCluster 2,	disa	bled			
12/1	MetroCluster interface	e1a	e1b			
12/2-4		disa	bled			
13	ISI MetroCluster					
14	native speed 40G / 100G	ISI Mot	oCluster			
15	brookout mode 10G / 25G	ist, Weti	ociustei			
16	Sreakout mode 100 / 250					
17-36	Unused	disa	bled			

Cisco 9336C-FX2共有スイッチプラットフォームのポート割り当て(グループ**7**)

AFF A320、FAS8300、AFF C400、ASA C400、FAS8700をケーブル接続するためのプラットフォームポート 割り当ての確認 スイッチ接続NSS24シェルフをCisco 9336C-FX2共有スイッチに接続していないAFF A400ま たはASA A400システム:

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 2	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e0a	eOd	eOc	e0d	e3a	e3b	
3 4	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e0a	e0d	eOc	e0d	e3a	e3b	
5-6	Unused	disabled		disabled		disabled		
7 8	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Loca	I Cluster	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		
9 10	MetroCluster 1, MetroCluster interface	eOg	e0h	ela	e1b	ela	e1b	
11 12	MetroCluster 2, MetroCluster interface	eOg	e0h	ela	e1b	ela	e1b	
13 14	ISL MetroCluster, native speed 40G / 100G	ISL, Met	roCluster	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		
15	breakout mode 10G / 25G							
17-36	Unused	disa	bled	disa	bled	disabled		

*注1 *:X91440Aアダプタ(40Gbps)を使用している場合は、ポートe4aとe4e、またはe4aとe8aのいずれか を使用します。X91153Aアダプタ(100Gbps)を使用する場合は、ポートe4aとe4b、またはe4aとe8aのいず れかを使用します。

Cisco 9336C-FX2共有スイッチプラットフォームのポート割り当て(グループ8)

FAS9000、AFF A700、AFF C800、ASA C800、AFF A800をケーブル接続するためのプラットフォームポー ト割り当ての確認 スイッチ接続NSS24シェルフをCisco 9336C-FX2共有スイッチに接続していないASA A800、FAS9500、AFF A900、またはASA A900システム:

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

*注1 *:X91440Aアダプタ(40Gbps)を使用している場合は、ポートe4aとe4e、またはe4aとe8aのいずれか を使用します。X91153Aアダプタ(100Gbps)を使用する場合は、ポートe4aとe4b、またはe4aとe8aのいず れかを使用します。

Cisco 9336C-FX2共有スイッチプラットフォームのポート割り当て(グループ9)

プラットフォームポートの割り当てを確認し、スイッチ接続のNSS24シェルフをCisco 9336C-FX2共有スイッ

チに接続していないAFF A70、AFF A90、またはAFF A1Kシステムをケーブル接続します。

この表に示すシステムには、ONTAP 9.15.1以降が必要です。

 (\mathbf{i})

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

Broadcom 対応 BES-53248 IP スイッチのプラットフォームポ ート割り当て

MetroCluster IP 構成で使用するポートは、スイッチのモデルとプラットフォームのタイ プによって異なります。

速度が異なるリモート ISL ポート(10Gbps ISL ポートに接続されている 25Gbps ポートなど)では、スイッ チを使用できません。

表を使用する前に、次の情報を確認してください。

スイッチをMetroCluster FCからIPへの移行用に設定する場合は、選択したターゲットプラットフォームに応じて次のポートが使用されます。

ターゲットプラットフォーム	ポート
FAS500f、AFF C250、ASA C250、AFF A250、ASA A250、 FAS8300、AFF C400、ASA C400、AFF A400、ASA A400、 またはFAS8700プラットフォーム	ポート1~6、10Gbps
FAS8200またはAFF A300プラットフォーム	ポート3 _{4および9} 12 、10Gbps

• AFF A320 システムが Broadcom BES-53248 スイッチで構成されている場合、一部の機能がサポートされ ないことがあります。

ローカルクラスタ接続を必要とする設定または機能がスイッチに接続されていても、サポートされていま せん。たとえば、次の設定と手順はサポートされていません。

[。] 8 ノード MetroCluster 構成

- [。]MetroCluster FC から MetroCluster IP 構成への移行
- [。]4 ノード MetroCluster IP 構成の更新(ONTAP 9.8 以降)

構成に適したケーブル接続テーブルを選択

次の表を使用して、必要なケーブル接続の表を特定します。

システムの状態	使用するケーブル接続テーブル
AFF A150、ASA A150向け FAS2750 AFF A220	Broadcom BES-53248プラットフォームのポート割り 当て(グループ1)
FAS500f AFF C250、ASA C250 AFF A250、ASA A250	Broadcom BES-53248プラットフォームのポート割り 当て(グループ2)
FAS8200、AFF A300	Broadcom BES-53248プラットフォームのポート割り 当て(グループ3)
AFF A320	Broadcom BES-53248プラットフォームのポート割り 当て(グループ4)
FAS8300 AFF C400、ASA C400 AFF A400、ASA A400 FAS8700	Broadcom BES-53248プラットフォームのポート割り 当て(グループ5)

Broadcom BES-53248プラットフォームのポート割り当て(グループ1)

プラットフォームポート割り当てを確認し、AFF A150、ASA A150、FAS2750、またはAFF A220システム をBroadcom BES-53248スイッチにケーブル接続します。

Physical Port	Port use	AFF ASA FAS AFF	A150 A150 2750 A220	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	
1	MetroCluster 1, Shared Cluster and MetroCluster	e0a	e0h	
2	interface	Cod	200	
3	MetroCluster 2, Shared Cluster and MetroCluster	-0-	o0b	
4	interface	eua	200	
5-8	Unused	disabled		
9	MetroCluster 3, Shared Cluster and MetroCluster	000	o0b	
10	interface	eva	eub	
11	MetroCluster 4, Shared Cluster and MetroCluster	000	o0b	
12	interface	eua	609	
13	ISI MetroCluster			
14	native speed	ISI Motr	oCluster	
15	10G / 25G	ISC, WELL	ociustei	
16	1007 200			
	Ports not licensed (17 - 54)			
53	ISL, MetroCluster, native speed	ISI MatraCluster		
54	40G / 100G (Note 1)	ist, Metrocluster		
55	ISL, Local Cluster	ISL Local Cluster		
56	native speed / 100G	ISL, LOCAL Cluster		

・*注1*:これらのポートを使用するには、追加ライセンスが必要です。

両方のMetroCluster構成で同じプラットフォームを使用している場合、NetAppは一方の構成にグループ「MetroCluster 3」を、もう一方の構成にグループ「MetroCluster 4」を選択することを推奨します。プラットフォームが異なる場合は、最初の構成で「MetroCluster 3」または「MetroCluster 4」を選択し、2つ目の構成で「MetroCluster 1」または「MetroCluster 2」を選択する必要があります。

Broadcom BES-53248 プラットフォームのポート割り当て(グループ2)

プラットフォームポート割り当てを確認し、FAS500f、AFF C250、ASA C250、AFF A250、またはASA A250システムをBroadcom BES-53248スイッチにケーブル接続します。

		FAS AFF	500f C250	
Physical	Desture	ASA	C250	
Port	Portuse	AFF	A250	
1		ASA	A250	
-		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	
1 - 4	Unused	disa	bled	
5	MetroCluster 1, Shared Cluster and MetroCluster	- 0-	- 04	
6	- interface e0c		e0d	
7	MetroCluster 2, Shared Cluster and MetroCluster	-0-	and	
8	interface	euc eu		
9	MetroCluster 3, Shared Cluster and MetroCluster	000	oOd	
10	interface	euc	eud	
11	MetroCluster 4, Shared Cluster and MetroCluster	000	o0d	
12	interface	600	200	
13	ISI MetroCluster			
14	native speed	ISI Mot	oCluster	
15	10G / 25G	ISC, WELL	ociustei	
16	100 / 250			
	Ports not licensed (17 - 54)			
53	ISL, MetroCluster, native speed	ISL, MetroCluster, native speed		
54	40G / 100G (Note 1)	ist, metrocluster		
55	ISL, Local Cluster	ISL Local Cluster		
56	native speed / 100G	ISL, LOCAI CIUSTER		

・*注1*:これらのポートを使用するには、追加ライセンスが必要です。

両方のMetroCluster構成で同じプラットフォームを使用している場合、NetAppは一方の構成にグループ「MetroCluster 3」を、もう一方の構成にグループ「MetroCluster 4」を選択することを推奨します。プラットフォームが異なる場合は、最初の構成で「MetroCluster 3」または「MetroCluster 4」を選択し、2つ目の構成で「MetroCluster 1」または「MetroCluster 2」を選択する必要があります。

Broadcom BES-53248プラットフォームのポート割り当て(グループ3)

プラットフォームポート割り当てを確認し、FAS8200またはAFF A300システムをBroadcom BES-53248スイ ッチにケーブル接続します。

Physical		FAS8200		
Dort	Port use	AFF A300		
Port	Port		IP_Switch_x_2	
1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e0a	e0b	
2	Metrocluster 1, Local cluster interface	eua	609	
3	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e0a	e0b	
4	Not used during Transition	200	200	
5	MetroCluster 1,	e1a	e1h	
6	MetroCluster interface	610	610	
7	MetroCluster 2,	e1a	e1h	
8	MetroCluster interface	610	CID	
9 - 12	Unused	disa	bled	
13	ISI MetroCluster			
14	native speed	ISL MotroCluster		
15	100 / 250	ISL, WEL	ociustei	
16	106 / 256			
	Ports not licensed (17 - 54)			
53	ISL, MetroCluster, native speed	ISI Mot	oCluster	
54	40G / 100G (Note 1)	40G / 100G (Note 1)		
55	ISL, Local Cluster	ISL, Local Cluster		
56	native speed / 100G		liciustei	

・*注1*:これらのポートを使用するには、追加ライセンスが必要です。

Broadcom BES-53248 プラットフォームのポート割り当て(グループ4)

プラットフォームポートの割り当てを確認し、AFF A320システムをBroadcom BES-53248スイッチにケーブ ル接続します。

Physical	Portuso	AFF	A320	
Port	Port use	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	
1 - 12	Ports not used (Note 2)	disa	bled	
13	ISI MetroCluster			
14	native speed	ISI Mot	oCluster	
15	10G / 25G	ist, metrocluster		
16	1007 230			
	Ports not licensed (17 - 54)	Ports not licensed (17 - 54)		
53	ISL, MetroCluster, native speed	ISI Mot	coClustor	
54	40G / 100G (see Note 1)	ISL, WIEL	ocluster	
55	MetroCluster 1, MetroCluster interface	00	o0h	
56	(Note 2)		2011	

・*注1*:これらのポートを使用するには、追加ライセンスが必要です。

・*注2*: AFF A320システムを使用する単一の4ノードMetroClusterのみをスイッチに接続できます。

この構成では、スイッチクラスタを必要とする機能はサポートされません。これには、MetroClusterのFC

からIPへの移行と機器更改の手順が含まれます。

Broadcom BES-53248プラットフォームのポート割り当て(グループ5)

FAS8300、AFF C400、ASA C400、AFF A400、ASA A400をケーブル接続するためのプラットフォームポー ト割り当てを確認します。 またはFAS8700システムからBroadcom BES-53248スイッチへの接続:

		FAS8300				
Dhysical		AFF	AFF C400		AFF A400	
Physical	Port use	ASA	C400	ASA	A400	
Port		FAS	8700			
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	
1 - 12	Ports not used (see Note 2)	disa	bled	disa	bled	
13	ISI MatroCluster					
14	native speed	ISI Mot	oCluster	ISI Mot	oCluster	
15	10G / 25G	ist, Metrocluster		ist, metrocluster		
16	108/258					
	Ports not licensed (17 - 48)					
49	MetroCluster 5, Local Cluster interface	-0-	old	0.30	o 3 h	
50	(Note 1)	eoc	eou	esa	esp	
51	MetroCluster 5, MetroCluster interface	010	o1h	010	o1b	
52	(Note 1)	era	erp	era	erp	
53	ISL, MetroCluster, native speed	ISI Materia Churteri		ISL Mot	oCluster	
54	40G / 100G (Note 1)	ist, wetrocluster		ist, wet	ociustei	
55	ISL, Local Cluster	181 Land Churten		181 1.000	l Clustor	
56	native speed / 100G	ist, Local Cluster		ISL, LOCA	l'uster	

・*注1*:これらのポートを使用するには、追加ライセンスが必要です。

・*注2*: AFF A320システムを使用する単一の4ノードMetroClusterのみをスイッチに接続できます。

この構成では、スイッチクラスタを必要とする機能はサポートされません。これには、MetroClusterのFC からIPへの移行と機器更改の手順が含まれます。

NVIDIAがサポートするSN2100 IPスイッチのプラットフォーム ポート割り当て

MetroCluster IP 構成で使用するポートは、スイッチのモデルとプラットフォームのタイ プによって異なります。

サポートされている構成

次の構成は現在サポートされていません。

• MetroCluster FC-to IPの移行

設定テーブルを使用する前に、これらの考慮事項を確認してください

8ノードまたは2つの4ノードMetroCluster構成を接続するには、ONTAP 9.14.1以降とRCFファイルバージョン2.00以降が必要です。



RCFファイルのバージョンは、ファイルの生成に使用されるRCFfilegeneratorツールのバー ジョンとは異なります。たとえば、RCFファイルジェネレータv1.6cを使用してバージョ ン2.00のRCFファイルを生成できます。

- 複数のMetroCluster 構成をケーブル接続する場合は、該当する表に従ってください。例:
 - タイプがAFF A700の2つの4ノードMetroCluster 構成をケーブル接続する場合は、AFF A700の表で「MetroCluster 1」と表示されている最初のMetroCluster と「MetroCluster 2」と表示されている2つ目のMetroCluster を接続します。



ポート13と14は、40Gbpsと100Gbpsをサポートするネイティブ速度モードまたは4×25Gbpsを サポートするブレークアウトモードで使用できます。ネイティブ速度モードを使用している場 合は、ポート13と14として表されます。ブレークアウトモード(4×25Gbpsまたは4×10Gbps) を使用する場合、ポート13s0-3および14s0-3として表されます。

以降の各セクションでは、物理的なケーブル接続の概要について説明します。を参照することもできます "RcfFileGenerator の順にクリックします" ケーブル接続の詳細については、を参照して

構成に適したケーブル接続テーブルを選択

次の表を使用して、必要なケーブル接続の表を特定します。

システムの状態	使用するケーブル接続テーブル
AFF A150、ASA A150向け	NVIDIA SN2100プラットフォームのポート割り当て (グループ1)
FAS500f	
AFF C250、ASA C250向け	
AFF A250、ASA A250向け	
FAS8300 AFF C400、ASA C400 AFF A400、ASA A400 FAS8700 FAS9000、AFF A700	NVIDIA SN2100プラットフォームのポート割り当て (グループ2)
AFF C800、ASA C800 AFF A800、ASA A800 FAS9500 AFF A900、ASA A900	NVIDIA SN2100プラットフォームのポート割り当て (グループ3)
AFF A70 AFF A90 AFF A1K *注:*これらのシステム にはONTAP 9.15.1以降が必要です。	NVIDIA SN2100プラットフォームのポート割り当て (グループ4)

NVIDIA SN2100プラットフォームのポート割り当て(グループ1)

プラットフォームポートの割り当てを確認して、AFF A150、ASA A150、FAS500f、AFF C250、ASA C250、 AFF A250またはASA A250システムからNVIDIA SN2100スイッチへの接続:

Switch	Switch		AFF A150		FAS500F AFF C250 ASA C250	
Port	Port use	ASA	A150	AFF	A250	
				ASA	A250	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	
1-6	Unused	disa	bled	disa	bled	
7s0		e0c	e0d	e0c	e0d	
7s1-3	MetroCluster 1,	disabled		disa	bled	
8s0	Shared Cluster and MetroCluster interface	e0c	e0d	e0c	e0d	
8s1-3		disabled		disa	bled	
9s0		e0c	e0d	e0c	e0d	
9s1-3	MetroCluster 2,	disabled		ter 2, disabled disabled		bled
10s0	Shared Cluster and MetroCluster interface	e0c	e0d	e0c	e0d	
10s1-3		disa	disabled		bled	
11s0		e0c	e0d	e0c	e0d	
11s1-3	MetroCluster 3,	disa	bled	disa	bled	
12s0	Shared Cluster and MetroCluster interface	e0c	e0d	e0c	e0d	
12s1-3		disa	bled	disa	bled	
13 / 13s0-3	MetroCluster ISL	ISL, MetroCluster		ISI Mot	oCluster	
14 / 14s0-3	40/100G or 4x25G or 4x10G			isc, Weti	ociustei	
15	ISL, Local Cluster	ISI Legel Cluster			Cluster	
16	100G	ist, Local Cluster		131, 1008	Cluster	

NVIDIA SN2100プラットフォームのポート割り当て(グループ2)

FAS8300、AFF C400、ASA C400、AFF A400、ASA A400をケーブル接続するためのプラットフォームポート割り当てを確認します。 FAS8700、FAS9000、またはAFF A700システムからNVIDIA SN2100スイッチへの接続:

Switch Port	Port use	FAS8300 AFF C400 ASA C400 FAS8700		FAS8300 AFF A400 AFF C400 AFF A400 ASA C400 ASA A400 FAS8700 ASA C400		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,	e0c	e0d	e3a	e3h	e4a	e4e / e8a	
2	Local Cluster interface					C IG	erey cou	
3	MetroCluster 2,	e0c	e0d	633	e3h	e/a	e4e / e8a	
4	Local Cluster interface	eoc	eoc	656	635	C40	e4e7 eoa	
5	MetroCluster 3,	000	000 00	e0d b0e	639	e3h	e/a	e/le / e8a
6	Local Cluster interface	200	200	634	630	640	2427200	
7	MetroCluster 1,	e1a	e1b	e1a	e1h	e5a	e5h	
8	MetroCluster interface	619	610	619	610	634	630	
9	MetroCluster 2,	e1a	e1b	e1a	e1h	e5a	e5h	
10	MetroCluster interface	619	610	619	610	634	630	
11	MetroCluster 3,	010	oth	010	o1h	050	o5h	
12	MetroCluster interface	era	erp	619	erp	esa	630	
13 / 13s0-3	MetroCluster ISL	ISL, MetroCluster		aCluster ISL MetroCluster		ISI Mot	coCluster	
14 / 14s0-3	40/100G or 4x25G or 4x10G			isc, werocluster		ist, wet	ociustei	
15	ISL, Local Cluster	101 Jacob Shurton			Chuster	151 1.000	Cluster	
16	100G	ISL, Local Cluster		ISE, LOCAI Cluster		ISL, LOCA	li ciustei	

*注1 *:X91440Aアダプタ(40Gbps)を使用している場合は、ポートe4aとe4e、またはe4aとe8aのいずれか を使用します。X91153Aアダプタ(100Gbps)を使用する場合は、ポートe4aとe4b、またはe4aとe8aのいず れかを使用します。

NVIDIA SN2100プラットフォームのポート割り当て(グループ3)

AFF C800、ASA C800、AFF A800、ASA A800、FAS9500をケーブル接続するためのプラットフォームポート割り当ての確認 AFF A900またはASA A900システムからNVIDIA SN2100スイッチへの接続:

Switch Port	rt 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,	000	o1a	o.4o	e4b(e) / e8a	
2	Local Cluster interface	eoa	618	640	Note 1	
3	MetroCluster 2,	000	010	e4a	e4b(e) / e8a	
4	Local Cluster interface	eua	ela		Note 1	
5	MetroCluster 3,	000	ela	e4a	e4b(e) / e8a	
6	Local Cluster interface	eua			Note 1	
7	MetroCluster 1,	o0b	e0b e1b	o5h	o7b	
8	MetroCluster interface	200		620	675	
9	MetroCluster 2,	o0b	ath	o5h	o7h	
10	MetroCluster interface	605	610	630	675	
11	MetroCluster 3,	o0b	o1b	o5h	o7b	
12	MetroCluster interface	200	erp	630	670	
13 / 13s0-3	MetroCluster ISL	ISL, MetroCluster		ISI Mot	oClustor	
14 / 14s0-3	40/100G or 4x25G or 4x10G			ISL, Metrocluster		
15	ISL, Local Cluster		Cluster		Cluster	
16	100G	ISL, Local Cluster		ISL, LOCAI Cluster		

*注1 *: X91440Aアダプタ(40Gbps)を使用している場合は、ポートe4aとe4e、またはe4aとe8aのいずれか を使用します。X91153Aアダプタ(100Gbps)を使用する場合は、ポートe4aとe4b、またはe4aとe8aのいず れかを使用します。

NVIDIA SN2100プラットフォームのポート割り当て(グループ4)

プラットフォームポートの割り当てを確認し、AFF A90、AFF A70、またはAFF A1KシステムをNVIDIA SN2100スイッチにケーブル接続します。

1	-	
1		<u>۱</u>
l	L	_
\sim		/

この表に示すシステムには、ONTAP 9.15.1以降が必要です。

Switch	Port use	AFF A70		AFF A90		AFF A1K	
Port		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,	ela	e7a	ela	e7a	ela	e7a
2	Local Cluster interface						
3	MetroCluster 2,	ela	e7a	ela	e7a	ela	e7a
4	Local Cluster interface						
5	MetroCluster 3,	e1a	e7a	ela	e7a	ela	e7a
6	Local Cluster interface						
7	MetroCluster 1,	e2a	e2b	e2b	e3b	e2b	e3b
8	MetroCluster interface						
9	MetroCluster 2,	e2a	e2b	e2b	e3b	e2b	e3b
10	MetroCluster interface						
11	MetroCluster 3,	e2a	e2b	e2b	e3b	e2b	e3b
12	MetroCluster interface						
13 / 13s0-3	MetroCluster ISL	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
14 / 14s0-3	40/100G or 4x25G or 4x10G						
15	ISL, Local Cluster	ISL Local Cluster		ISI Local Cluster		ISI Legal Cluster	
16	100G	ISL, LOCA	il Cluster	ist, Local Cluster		ISE, EOCAI CIUSTEI	

Copyright © 2024 NetApp, Inc. All Rights Reserved. Printed in the U.S.このドキュメントは著作権によって保護されています。著作権所有者の書面による事前承諾がある場合を除き、画像媒体、電子媒体、および写真複写、記録媒体、テープ媒体、電子検索システムへの組み込みを含む機械媒体など、いかなる形式および方法による複製も禁止します。

ネットアップの著作物から派生したソフトウェアは、次に示す使用許諾条項および免責条項の対象となりま す。

このソフトウェアは、ネットアップによって「現状のまま」提供されています。ネットアップは明示的な保 証、または商品性および特定目的に対する適合性の暗示的保証を含み、かつこれに限定されないいかなる暗示 的な保証も行いません。ネットアップは、代替品または代替サービスの調達、使用不能、データ損失、利益損 失、業務中断を含み、かつこれに限定されない、このソフトウェアの使用により生じたすべての直接的損害、 間接的損害、偶発的損害、特別損害、懲罰的損害、必然的損害の発生に対して、損失の発生の可能性が通知さ れていたとしても、その発生理由、根拠とする責任論、契約の有無、厳格責任、不法行為(過失またはそうで ない場合を含む)にかかわらず、一切の責任を負いません。

ネットアップは、ここに記載されているすべての製品に対する変更を随時、予告なく行う権利を保有します。 ネットアップによる明示的な書面による合意がある場合を除き、ここに記載されている製品の使用により生じ る責任および義務に対して、ネットアップは責任を負いません。この製品の使用または購入は、ネットアップ の特許権、商標権、または他の知的所有権に基づくライセンスの供与とはみなされません。

このマニュアルに記載されている製品は、1つ以上の米国特許、その他の国の特許、および出願中の特許によって保護されている場合があります。

権利の制限について:政府による使用、複製、開示は、DFARS 252.227-7013(2014年2月)およびFAR 5252.227-19(2007年12月)のRights in Technical Data -Noncommercial Items(技術データ - 非商用品目に関 する諸権利)条項の(b)(3)項、に規定された制限が適用されます。

本書に含まれるデータは商用製品および / または商用サービス(FAR 2.101の定義に基づく)に関係し、デー タの所有権はNetApp, Inc.にあります。本契約に基づき提供されるすべてのネットアップの技術データおよび コンピュータ ソフトウェアは、商用目的であり、私費のみで開発されたものです。米国政府は本データに対 し、非独占的かつ移転およびサブライセンス不可で、全世界を対象とする取り消し不能の制限付き使用権を有 し、本データの提供の根拠となった米国政府契約に関連し、当該契約の裏付けとする場合にのみ本データを使 用できます。前述の場合を除き、NetApp, Inc.の書面による許可を事前に得ることなく、本データを使用、開 示、転載、改変するほか、上演または展示することはできません。国防総省にかかる米国政府のデータ使用権 については、DFARS 252.227-7015(b)項(2014年2月)で定められた権利のみが認められます。

商標に関する情報

NetApp、NetAppのロゴ、http://www.netapp.com/TMに記載されているマークは、NetApp, Inc.の商標です。その他の会社名と製品名は、それを所有する各社の商標である場合があります。