



# **MetroCluster IP** 스위치에 케이블을 연결합니다

## ONTAP MetroCluster

NetApp  
February 27, 2026

# 목차

MetroCluster IP 스위치에 케이블을 연결합니다 .....	1
여러 MetroCluster IP 구성에서 포트 테이블을 사용하는 방법 .....	1
스위치에 2개의 MetroCluster 구성을 케이블로 연결합니다 .....	1
8노드 MetroCluster 구성에 케이블을 연결합니다 .....	1
MetroCluster IP 구성의 Cisco 3132Q-V 스위치에 대한 플랫폼 포트 할당 .....	2
구성에 맞는 올바른 케이블 연결 표를 선택합니다 .....	2
MetroCluster IP 구성의 Cisco 3232C 또는 36포트 Cisco 9336C 스위치에 대한 플랫폼 포트 할당 .....	5
구성에 맞는 올바른 케이블 연결 표를 선택합니다 .....	6
MetroCluster IP 구성의 12포트 Cisco 9336C-FX2 스위치에 대한 플랫폼 포트 할당 .....	15
구성에 맞는 올바른 케이블 연결 표를 선택합니다 .....	16
MetroCluster IP 구성에서 NS224 스토리지를 연결하는 36포트 Cisco 9336C-FX2 스위치에 대한 플랫폼 포트 할당 .....	23
구성에 맞는 올바른 케이블 연결 표를 선택합니다 .....	23
MetroCluster IP 구성에서 Broadcom 지원 BES-53248 IP 스위치에 대한 플랫폼 포트 할당 .....	38
구성에 맞는 올바른 케이블 연결 표를 선택합니다 .....	39
MetroCluster IP 구성에서 NVIDIA 지원 SN2100 IP 스위치에 대한 플랫폼 포트 할당 .....	45
구성에 맞는 올바른 케이블 연결 표를 선택합니다 .....	45

# MetroCluster IP 스위치에 케이블을 연결합니다

## 여러 MetroCluster IP 구성에서 포트 테이블을 사용하는 방법

RCF 파일을 올바르게 생성하려면 포트 테이블의 정보를 사용하는 방법을 이해해야 합니다.

시작하기 전에

표를 사용하기 전에 다음 사항을 검토하십시오.

- 다음 표에는 사이트 A의 포트 사용량이 나와 있습니다 사이트 B에 동일한 케이블이 사용됩니다
- 서로 다른 속도의 포트(예: 100Gbps 포트와 40Gbps 포트 혼합)로 스위치를 구성할 수 없습니다.
- MetroCluster 포트 그룹(MetroCluster 1, MetroCluster 2 등)을 추적합니다. 이 정보는 이 구성 절차의 뒷부분에서 설명하는 대로 RcfFileGenerator 도구를 사용할 때 필요합니다.
- 모든 노드를 동일한 방식으로 케이블로 연결해야 합니다. 노드를 케이블로 연결하는 데 사용할 수 있는 다른 포트 조합 옵션이 있는 경우 모든 노드는 동일한 포트 조합을 사용해야 합니다. 예를 들어, 노드1의 E1A와 노드2의 E1A는 하나의 스위치에 연결해야 합니다. 마찬가지로 두 노드의 두 번째 포트를 두 번째 스위치에 연결해야 합니다.
- "[MetroCluster IP용 RcfFileGenerator입니다](#)"는 각 스위치에 대한 포트별 케이블 연결 개요도 제공합니다. 이 케이블 연결 개요를 사용하여 케이블 연결을 확인하십시오.

## 스위치에 2개의 MetroCluster 구성을 케이블로 연결합니다

두 개 이상의 MetroCluster 구성을 스위치에 케이블로 연결할 경우, 해당 표에 따라 각 MetroCluster를 케이블로 연결합니다. 예를 들어, FAS2750과 AFF A700을 같은 스위치에 케이블로 연결하는 경우, FAS2750은 표 1의 "MetroCluster 1"에 따라, AFF A700은 표 2의 "MetroCluster 2" 또는 "MetroCluster 3"에 따라 케이블로 연결합니다. FAS2750과 AFF A700을 "MetroCluster 1"로 물리적으로 연결할 수 없습니다.

## 8노드 MetroCluster 구성에 케이블을 연결합니다

ONTAP 9.8 이하를 실행하는 MetroCluster 구성의 경우, 업그레이드를 전환하기 위해 수행되는 일부 절차에서는 임시 8노드 구성을 만들기 위해 구성에 두 번째 4노드 DR 그룹을 추가해야 합니다. ONTAP 9.9.1부터 영구 8노드 MetroCluster 구성이 지원됩니다.

이 작업에 대해

8노드 구성의 경우 위에 설명된 것과 동일한 방법을 사용합니다. 보조 MetroCluster 대신 4노드 DR 그룹을 추가로 케이블로 연결합니다.

예를 들어, 사용자의 구성에는 다음이 포함됩니다.

- Cisco 3132Q-V 스위치
- MetroCluster 1: FAS2750 플랫폼
- MetroCluster 2: AFF A700 플랫폼(이러한 플랫폼은 2번째 4노드 DR 그룹으로 추가됨)

단계

1. MetroCluster 1의 경우, FAS2750 플랫폼 테이블과 MetroCluster 1 인터페이스 행을 사용하여 Cisco 3132Q-V 스위치에 케이블을 연결합니다.

2. MetroCluster 2(두 번째 DR 그룹)의 경우 AFF A700 플랫폼 테이블과 MetroCluster 2 인터페이스 행을 사용하여 Cisco 3132Q-V 스위치에 케이블을 연결합니다.

## MetroCluster IP 구성의 Cisco 3132Q-V 스위치에 대한 플랫폼 포트 할당

MetroCluster IP 구성에서 포트 사용은 스위치 모델 및 플랫폼 유형에 따라 다릅니다.

표를 사용하기 전에 다음 지침을 검토하십시오.

- MetroCluster FC에서 IP로 전환되도록 스위치를 구성하는 경우, 포트 5, 포트 6, 포트 13 또는 포트 14를 사용하여 MetroCluster FC 노드의 로컬 클러스터 인터페이스를 연결할 수 있습니다. 을 참조하십시오 "[RcfFileGenerator](#) 를 참조하십시오" 이 구성의 케이블 연결에 대한 자세한 내용은 생성된 케이블 연결 파일을 참조하십시오. 다른 모든 연결의 경우 표에 나열된 포트 사용 할당을 사용할 수 있습니다.

구성에 맞는 올바른 케이블 연결 표를 선택합니다

다음 표를 사용하여 따라야 할 케이블 연결 테이블을 결정합니다.

시스템이 다음과 같은 경우...	케이블 연결 표 사용...
FAS2750, AFF A220	<a href="#">Cisco 3132Q-V 플랫폼 포트 할당(그룹 1)</a>
FAS9000, AFF A700	<a href="#">Cisco 3132Q-V 플랫폼 포트 할당(그룹 2)</a>
AFF A800, ASA A800	<a href="#">Cisco 3132Q-V 플랫폼 포트 할당(그룹 3)</a>

### Cisco 3132Q-V 플랫폼 포트 할당(그룹 1)

FAS2750 또는 AFF A220 시스템을 Cisco 3132Q-V 스위치에 케이블로 연결하기 위한 플랫폼 포트 할당을 검토합니다.

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	

**Cisco 3132Q-V 플랫폼 포트 할당(그룹 2)**

FAS9000 또는 AFF A700 시스템을 Cisco 3132Q-V 스위치에 케이블로 연결하기 위한 플랫폼 포트 할당을 검토합니다.

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	

**Cisco 3132Q-V 플랫폼 포트 할당(그룹 3)**

AFF A800 또는 ASA A800 시스템을 Cisco 3132Q-V 스위치에 연결하기 위해 플랫폼 포트 할당을 검토합니다.

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	

## MetroCluster IP 구성의 Cisco 3232C 또는 36포트 Cisco 9336C 스위치에 대한 플랫폼 포트 할당

MetroCluster IP 구성에서 포트 사용은 스위치 모델 및 플랫폼 유형에 따라 다릅니다.

구성 테이블을 사용하기 전에 다음 고려 사항을 검토하십시오.

- 이 섹션의 표는 NS224 스토리지에 연결되지 않은 Cisco 3232C 스위치 또는 36포트 Cisco 9336C-FX2 스위치에 대한 것입니다.

12포트 Cisco 9336C-FX2 스위치가 있는 경우 다음 표를 사용하십시오. "[12포트 Cisco 9336C-FX2 스위치에 대한 플랫폼 포트 할당](#)".

36포트 Cisco 9336C-FX2 스위치가 있고 최소 하나의 MetroCluster 구성 또는 DR 그룹이 NS224 셸프를 MetroCluster 스위치에 연결하는 경우 다음 표를 사용하십시오. "[NS224 스토리지를 연결하는 36포트 Cisco 9336C-FX2 스위치의 플랫폼 포트 할당](#)".

- 다음 표에는 사이트 A의 포트 사용량이 나와 있습니다 사이트 B에 동일한 케이블이 사용됩니다

- 서로 다른 속도의 포트(예: 100Gbps 포트와 40Gbps 포트 혼합)로 스위치를 구성할 수 없습니다.
- 스위치를 사용하여 단일 MetroCluster를 구성하는 경우 \* MetroCluster 1 \* 포트 그룹을 사용합니다.

MetroCluster 포트 그룹(MetroCluster 1, MetroCluster 2, MetroCluster 3 또는 MetroCluster 4)을 추적합니다. 이 구성 절차의 뒷부분에 설명된 대로 RcfFileGenerator 도구를 사용할 때 이 도구가 필요합니다.

- MetroCluster IP용 RcfFileGenerator는 각 스위치에 대한 포트별 케이블 연결 개요도 제공합니다.

이 케이블 연결 개요를 사용하여 케이블 연결을 확인하십시오.

- MetroCluster ISL의 25G 브레이크아웃 모드를 사용하려면 RCF 파일 버전 v2.10 이상이 필요합니다.
- "MetroCluster 4" 그룹에서 FAS8200 또는 AFF A300 이외의 플랫폼을 사용하려면 ONTAP 9.13.1 이상 및 RCF 파일 버전 2.00이 필요합니다.



RCF 파일 버전은 파일을 생성하는 데 사용되는 RCFfilegenerator 도구의 버전과 다릅니다. 예를 들어 RCFfilegenerator v1.6c를 사용하여 RCF 파일 버전 2.00을 생성할 수 있습니다.

## 구성에 맞는 올바른 케이블 연결 표를 선택합니다

다음 표를 사용하여 따라야 할 케이블 연결 테이블을 결정합니다.

시스템이 다음과 같은 경우...	케이블 연결 표 사용...
AFF A150, ASA A150 FAS2750, AFF A220 FAS500f, AFF C250, ASA C250 AFF A250, ASA A250	Cisco 3232C 또는 Cisco 9336C-FX2 플랫폼 포트 할당(그룹 1)
AFF A20 를 참조하십시오	Cisco 3232C 또는 Cisco 9336C-FX2 플랫폼 포트 할당(그룹 2)
AFF A30, AFF C30 FAS50 AFF C60	따르는 표는 25G(그룹 3a) 또는 100G(그룹 3b) 이더넷 카드를 사용하는지 여부에 따라 다릅니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco 3232C 또는 Cisco 9336C-FX2 플랫폼 포트 할당(그룹 3a-25G)</li> <li>• Cisco 3232C 또는 Cisco 9336C-FX2 플랫폼 포트 할당(그룹 3b-100G)</li> </ul>
FAS8200, AFF A300	Cisco 3232C 또는 Cisco 9336C-FX2 플랫폼 포트 할당(그룹 4)
AFF A320 FAS8300, AFF C400, ASA C400, FAS8700 AFF A400, ASA A400	Cisco 3232C 또는 Cisco 9336C-FX2 플랫폼 포트 할당(그룹 5)
AFF A50 를 참조하십시오	Cisco 3232C 또는 Cisco 9336C-FX2 플랫폼 포트 할당(그룹 6)
FAS9000, AFF A700 AFF C800, ASA C800, AFF A800, ASA A800 FAS9500, AFF A900, ASA A900 탑재	Cisco 3232C 또는 Cisco 9336C-FX2 플랫폼 포트 할당(그룹 7)

시스템이 다음과 같은 경우...	케이블 연결 표 사용...
FAS70, AFF A70 AFF C80 FAS90, AFF A90 AFF A1K	Cisco 3232C 또는 Cisco 9336C-FX2 플랫폼 포트 할당(그룹 8)

**Cisco 3232C 또는 Cisco 9336C-FX2 플랫폼 포트 할당(그룹 1)**

AFF A150, ASA A150, FAS2750, AFF A220, FAS500f, AFF C250, ASA C250, AFF A250 또는 ASA A250 시스템에서 Cisco 3232C 또는 9336C-FX2 스위치로 연결하는 경우:

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	

**Cisco 3232C 또는 Cisco 9336C-FX2 플랫폼 포트 할당(그룹 2)**

AFF A20 시스템을 Cisco 3232C 또는 9336C-FX2 스위치에 케이블로 연결하기 위한 플랫폼 포트 할당을 검토합니다.

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	

### Cisco 3232C 또는 Cisco 9336C-FX2 플랫폼 포트 할당(그룹 3a)

4포트 25G 이더넷 카드를 사용하여 AFF A30, AFF C30, AFF C60 또는 FAS50 시스템을 Cisco 3232C 또는 9336C-FX2 스위치에 케이블로 연결하기 위한 플랫폼 포트 할당을 검토합니다.



이 구성에서는 로컬 클러스터와 HA 인터페이스를 연결하기 위해 슬롯 4에 4포트 25G 이더넷 카드가 필요합니다.

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		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	
9	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
10	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
11	MetroCluster 3, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
12	MetroCluster 4, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
13	MetroCluster 5, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
14	MetroCluster 6, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
15	ISL, MetroCluster native speed 40G / 100G	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
16		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
17		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
18		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
19		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
20		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
21/1-4	ISL, MetroCluster breakout mode 10G / 25G	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
22/1-4		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
23/1-4		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
24/1-4		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
25	MetroCluster 7, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
26		e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
27 - 28	Unused	disabled		disabled		disabled	
29/1	MetroCluster 8, 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	

### Cisco 3232C 또는 Cisco 9336C-FX2 플랫폼 포트 할당(그룹 3b)

2포트 100G 이더넷 카드를 사용하여 AFF A30, AFF C30, AFF C60 또는 FAS50 시스템을 Cisco 3232C 또는 9336C-FX2 스위치에 케이블로 연결하기 위한 플랫폼 포트 할당을 검토합니다.



이 구성에서는 로컬 클러스터와 HA 인터페이스를 연결하기 위해 슬롯 4에 2포트 100G 이더넷 카드가 필요합니다.

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
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	

**Cisco 3232C 또는 Cisco 9336C-FX2 플랫폼 포트 할당(그룹 4)**

FAS8200 또는 AFF A300 시스템을 Cisco 32C 또는 9336C-FX2 스위치에 케이블로 연결하기 위한 플랫폼 포트 할당을 검토합니다.

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	

이전 RCF 파일에서 업그레이드하는 경우 케이블 연결 구성에서 "MetroCluster 4" 그룹(포트 25/26 및 29/30)의 포트를 사용하고 있을 수 있습니다.

**Cisco 3232C 또는 Cisco 9336C-FX2 플랫폼 포트 할당(그룹 5)**

AFF A320, FAS8300, AFF C400, ASA C400, FAS8700, AFF A400, 또는 ASA A400 시스템에서 Cisco 3232C 또는 9336C-FX2 스위치로:

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	



"MetroCluster 4" 그룹의 포트를 사용하려면 ONTAP 9.13.1 이상이 필요합니다.

**Cisco 3232C 또는 Cisco 9336C-FX2 플랫폼 포트 할당(그룹 6)**

AFF A50 시스템을 Cisco 3232C 또는 9336C-FX2 스위치에 케이블로 연결하기 위한 플랫폼 포트 할당을 검토합니다.

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	

**Cisco 3232C 또는 Cisco 9336C-FX2 플랫폼 포트 할당(그룹 7)**

FAS9000, AFF A700, AFF C800, ASA C800, AFF A800, ASA A800, FAS9500, AFF A900 또는 ASA A900 시스템에서 Cisco 3232C 또는 9336C-FX2 스위치로 이동하는 방법:

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	

참고 1: X91440A 어댑터(40Gbps)를 사용하는 경우 e4a 및 e4e 또는 e4a 및 e8a를 사용합니다. X91153A 어댑터(100Gbps)를 사용하는 경우 포트 e4a 및 e4b 또는 e4a 및 e8a를 사용합니다.



"MetroCluster 4" 그룹의 포트를 사용하려면 ONTAP 9.13.1 이상이 필요합니다.

#### Cisco 3232C 또는 Cisco 9336C-FX2 플랫폼 포트 할당(그룹 8)

AFF A70, FAS70, AFF C80, FAS90, AFF A90 또는 AFF A1K 시스템을 Cisco 3232C 또는 9336C-FX2 스위치에 케이블로 연결하기 위한 플랫폼 포트 할당을 검토합니다.

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

## MetroCluster IP 구성의 12포트 Cisco 9336C-FX2 스위치에 대한 플랫폼 포트 할당

MetroCluster IP 구성에서 포트 사용은 스위치 모델 및 플랫폼 유형에 따라 다릅니다.

구성 테이블을 사용하기 전에 다음 고려 사항을 검토하십시오.

- 이 섹션의 표는 12포트 Cisco 9336C-FX2 스위치용입니다.

NS224 셸프를 연결하지 않는 36포트 Cisco 9336C-FX2 스위치가 있는 경우 다음 표를 사용하십시오. "[Cisco 3232C 또는 36포트 Cisco 9336C-FX2 스위치에 대한 플랫폼 포트 할당](#)".

36포트 Cisco 9336C-FX2 스위치가 있고 최소 하나의 MetroCluster 구성 또는 DR 그룹이 NS224 셸프를 MetroCluster 스위치에 연결하는 경우 다음 표를 사용하십시오. "[NS224 스토리지를 연결하는 36포트 Cisco 9336C-FX2 스위치의 플랫폼 포트 할당](#)".



12포트 Cisco 9336C-FX2 스위치는 NS224 셸프를 MetroCluster 스위치에 연결하는 것을 지원하지 않습니다.

- 다음 표에는 사이트 A의 포트 사용량이 나와 있습니다 사이트 B에 동일한 케이블이 사용됩니다
- 서로 다른 속도의 포트(예: 100Gbps 포트와 40Gbps 포트 혼합)로 스위치를 구성할 수 없습니다.
- 스위치를 사용하여 단일 MetroCluster를 구성하는 경우 \* MetroCluster 1 \* 포트 그룹을 사용합니다.

MetroCluster 포트 그룹(MetroCluster 1, MetroCluster 2)을 추적하세요. 이 구성 절차의 뒷부분에서 설명하는 RcfFileGenerator 도구를 사용할 때 필요합니다.

- MetroCluster IP용 RcfFileGenerator는 각 스위치에 대한 포트별 케이블 연결 개요도 제공합니다.

## 구성에 맞는 올바른 케이블 연결 표를 선택합니다

다음 표를 사용하여 따라야 할 케이블 연결 테이블을 결정합니다.

시스템이 다음과 같은 경우...	케이블 연결 표 사용...
AFF A150, ASAA150 FAS500f AFF C250, ASA C250 AFF A250, ASA A250	<a href="#">Cisco 9336C-FX2 12포트 플랫폼 포트 할당(그룹 1)</a>
AFF A20 를 참조하십시오	<a href="#">Cisco 9336C-FX2 12포트 플랫폼 포트 할당(그룹 2)</a>
AFF A30, AFF C30 FAS50 AFF C60	따르는 표는 25G(그룹 3a) 또는 100G(그룹 3b) 이더넷 카드를 사용하는지 여부에 따라 다릅니다. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Cisco 9336C-FX2 12포트 플랫폼 포트 할당(그룹 3a - 25G)</a></li> <li>• <a href="#">Cisco 9336C-FX2 12포트 플랫폼 포트 할당(그룹 3b - 100G)</a></li> </ul>
FAS8300, AFF C400, ASA C400, FAS8700 AFF A400, ASA A400	<a href="#">Cisco 9336C-FX2 12포트 플랫폼 포트 할당(그룹 4)</a>
AFF A50 를 참조하십시오	<a href="#">Cisco 9336C-FX2 12포트 플랫폼 포트 할당(그룹 5)</a>
AFF C800, ASA C800, AFF A800, ASAA800 FAS9500, AFF A900, ASA A900	<a href="#">Cisco 9336C-FX2 12포트 플랫폼 포트 할당(그룹 6)</a>
FAS70, AFF A70 AFF C80 FAS90, AFF A90 AFF A1K	<a href="#">Cisco 9336C-FX2 12포트 플랫폼 포트 할당(그룹 7)</a>

### Cisco 9336C-FX2 12포트 플랫폼 포트 할당(그룹 1)

AFF A150, ASAA150, FAS500f, AFF C250, ASA C250, AFF A250 또는 ASAA250 시스템을 12포트 Cisco 9336C-FX2 스위치에 케이블로 연결하기 위한 플랫폼 포트 할당을 검토하세요.

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	

참고 1: 포트 19와 20 또는 21과 22만 설정할 수 있습니다. 포트 19와 20을 먼저 사용하면 포트 21과 22가 차단됩니다. 포트 21과 22를 먼저 사용하면 포트 19와 20이 차단됩니다.

#### Cisco 9336C-FX2 12포트 플랫폼 포트 할당(그룹 2)

AFF A20 시스템을 12포트 Cisco 9336C-FX2 스위치에 케이블로 연결하기 위한 플랫폼 포트 할당을 검토하세요.

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	

참고 1: 포트 19와 20 또는 21과 22만 설정할 수 있습니다. 포트 19와 20을 먼저 사용하면 포트 21과 22가 차단됩니다. 포트 21과 22를 먼저 사용하면 포트 19와 20이 차단됩니다.

#### Cisco 9336C-FX2 12포트 플랫폼 포트 할당(그룹 3a)

4포트 25G 이더넷 카드를 사용하여 AFF A30, AFF C30, AFF C60 또는 FAS50 시스템을 12포트 Cisco 9336C-FX2 스위치에 케이블로 연결하기 위한 플랫폼 포트 할당을 검토합니다.



이 구성에서는 로컬 클러스터와 HA 인터페이스를 연결하기 위해 슬롯 4에 4포트 25G 이더넷 카드가 필요합니다.

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		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		
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
13-18	Ports disallowed to use	blocked		blocked		blocked		
19	ISL, MetroCluster native speed 40G / 100G (note 1)	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		
20		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		
21/1-4	ISL, MetroCluster breakout mode 10G / 25G (note 1)	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		
22/1-4		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		
23-36	Ports disallowed to use	blocked		blocked		blocked		

참고 1: 포트 19와 20 또는 21과 22만 설정할 수 있습니다. 포트 19와 20을 먼저 사용하면 포트 21과 22가 차단됩니다. 포트 21과 22를 먼저 사용하면 포트 19와 20이 차단됩니다.

#### Cisco 9336C-FX2 12포트 플랫폼 포트 할당(그룹 3b)

2포트 100G 이더넷 카드를 사용하여 AFF A30, AFF C30, AFF C60 또는 FAS50 시스템을 12포트 Cisco 9336C-FX2 스위치에 케이블로 연결하기 위한 플랫폼 포트 할당을 검토합니다.



이 구성에서는 로컬 클러스터와 HA 인터페이스를 연결하기 위해 슬롯 4에 2포트 100G 이더넷 카드가 필요합니다.

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		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		
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
13-18	Ports disallowed to use	blocked		blocked		blocked		
19	ISL, MetroCluster native speed 40G / 100G (note 1)	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		
20		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		
21/1-4	ISL, MetroCluster breakout mode 10G / 25G (note 1)	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		
22/1-4		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		
23-36	Ports disallowed to use	blocked		blocked		blocked		

참고 1: 포트 19와 20 또는 21과 22만 설정할 수 있습니다. 포트 19와 20을 먼저 사용하면 포트 21과 22가 차단됩니다. 포트 21과 22를 먼저 사용하면 포트 19와 20이 차단됩니다.

#### Cisco 9336C-FX2 12포트 플랫폼 포트 할당(그룹 4)

FAS8300, AFF C400, ASA C400, FAS8700, AFF A400 또는 ASA A400 시스템을 12포트 Cisco 9336C-FX2

스위치에 케이블로 연결하기 위한 플랫폼 포트 할당을 검토하세요.

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	

참고 1: 포트 19와 20 또는 21과 22만 설정할 수 있습니다. 포트 19와 20을 먼저 사용하면 포트 21과 22가 차단됩니다. 포트 21과 22를 먼저 사용하면 포트 19와 20이 차단됩니다.

**Cisco 9336C-FX2 12포트 플랫폼 포트 할당(그룹 5)**

AFF A50 시스템을 12포트 Cisco 9336C-FX2 스위치에 케이블로 연결하기 위한 플랫폼 포트 할당을 검토하세요.

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	

참고 1: 포트 19와 20 또는 21과 22만 설정할 수 있습니다. 포트 19와 20을 먼저 사용하면 포트 21과 22가 차단됩니다. 포트 21과 22를 먼저 사용하면 포트 19와 20이 차단됩니다.

#### Cisco 9336C-FX2 12포트 플랫폼 포트 할당(그룹 6)

AFF C800, ASA C800, AFF A800, ASA A800, FAS9500, AFF A900 또는 ASA A900 시스템을 12포트 Cisco 9336C-FX2 스위치에 케이블로 연결하기 위한 플랫폼 포트 할당을 검토하세요.

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	

참고 1: 포트 19와 20 또는 21과 22만 설정할 수 있습니다. 포트 19와 20을 먼저 사용하면 포트 21과 22가 차단됩니다. 포트 21과 22를 먼저 사용하면 포트 19와 20이 차단됩니다.

참고 2: X91440A 어댑터(40Gbps)를 사용하는 경우 e4a와 e4e 포트 또는 e4a와 e8a 포트를 사용하세요. X91153A 어댑터(100Gbps)를 사용하는 경우 포트 e4a 및 e4b 또는 e4a 및 e8a를 사용합니다.

### Cisco 9336C-FX2 12포트 플랫폼 포트 할당(그룹 7)

AFF A70, FAS70, AFF C80, FAS90, AFF A90 또는 AFF A1K 시스템을 12포트 Cisco 9336C-FX2 스위치에 케이블로 연결하기 위한 플랫폼 포트 할당을 검토하세요.

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	Ports disallowed to use	blocked		blocked		blocked		blocked	
7	ISL, Local Cluster native speed / 100G	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									
13-18	Ports disallowed to use	blocked		blocked		blocked		blocked	
19	ISL, MetroCluster native speed 40G / 100G (note 1)	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
20									
21/1-4	ISL, MetroCluster breakout mode 10G / 25G (note 1)	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
22/1-4									
23-36	Ports disallowed to use	blocked		blocked		blocked		blocked	

참고 1: 포트 19와 20 또는 21과 22만 설정할 수 있습니다. 포트 19와 20을 먼저 사용하면 포트 21과 22가 차단됩니다. 포트 21과 22를 먼저 사용하면 포트 19와 20이 차단됩니다.

# MetroCluster IP 구성에서 NS224 스토리지를 연결하는 36포트 Cisco 9336C-FX2 스위치에 대한 플랫폼 포트 할당

MetroCluster IP 구성에서 포트 사용은 스위치 모델 및 플랫폼 유형에 따라 다릅니다.

구성 테이블을 사용하기 전에 다음 고려 사항을 검토하십시오.

- 이 섹션의 표는 최소한 하나의 MetroCluster 구성 또는 DR 그룹이 NS224 셸프를 MetroCluster 스위치에 연결할 때 사용되는 36포트 Cisco 9336C-FX2 스위치에 대한 것입니다.

36포트 Cisco 9336C-FX2 스위치를 보유하고 있고 NS224 스토리지를 스위치에 연결할 계획이 없다면 "[Cisco 3232C 또는 36포트 Cisco 9336C-FX2 스위치에 대한 플랫폼 포트 할당](#)"에 있는 표를 사용하십시오.

12포트 Cisco 9336C-FX2 스위치가 있는 경우 다음 표를 사용하십시오. "[12포트 Cisco 9336C-FX2 스위치에 대한 플랫폼 포트 할당](#)".



12포트 Cisco 9336C-FX2 스위치는 NS224 셸프를 MetroCluster 스위치에 연결하는 것을 지원하지 않습니다.

- NS224 스토리지를 연결하는 Cisco 9336C-FX2 스위치를 케이블로 연결할 때 최대 2개의 MetroCluster 구성 또는 DR 그룹만 사용할 수 있습니다. 최소 하나의 MetroCluster 구성 또는 DR 그룹은 NS224 셸프를 MetroCluster 스위치에 연결해야 합니다.

MetroCluster 구성이나 DR 그룹 중 하나에서 NS224 셸프가 MetroCluster 스위치에 연결되지 않는 경우 [스위치 부착 NS224 선반을 연결하지 않는 컨트롤러용 케이블링 테이블](#)을 따르십시오.

- RcfFileGenerator는 첫 번째 플랫폼을 선택한 경우에만 적합한 플랫폼을 표시합니다.
- 스위치 연결 NS224 스토리지를 지원하지 않는 일반 MetroCluster 구성을 확장하고 스위치 연결 NS224 스토리지가 있는 MetroCluster 구성을 추가하려는 경우 다음 정보를 검토하십시오.
  - "[RcfFileGenerator](#) 를 참조하십시오" 도구에서 먼저 스위치에 연결된 NS224 스토리지를 지원하는 플랫폼을 선택한 다음 스위치에 연결된 NS224 스토리지를 지원하지 않는 플랫폼을 선택해야 합니다.

즉, 새 구성에 대한 RCF를 생성할 때 RcfFileGenerator 도구에서 플랫폼을 다음 순서대로 선택해야 할 수도 있습니다.

- \*두 번째 드롭다운 필드\*에서 스위치에 연결된 NS224 스토리지를 지원하는 플랫폼을 선택하십시오.
  - \*첫 번째 드롭다운 필드\*에서 스위치 연결 NS224 스토리지를 지원하지 않는 플랫폼을 선택합니다.
- 1개의 8노드 또는 2개의 4노드 MetroCluster 구성을 연결하려면 ONTAP 9.14.1 이상이 필요합니다.

## 구성에 맞는 올바른 케이블 연결 표를 선택합니다

구성에 대한 올바른 포트 할당 표를 검토합니다. 이 섹션에는 두 가지 케이블 연결 테이블 세트가 있습니다.

- [스위치 연결 NS224 셸프를 연결하는 컨트롤러의 케이블 테이블](#)
- [스위치 연결 NS224 셸프가 연결되지 않은 컨트롤러의 케이블 연결 테이블](#)

컨트롤러가 스위치 연결 **NS224** 쉘프를 연결합니다

스위치가 연결된 NS224 쉘프를 연결하는 컨트롤러의 포트 할당 표를 결정합니다.

플랫폼	케이블 연결 표 사용...
AFF C30, AFF A30 AFF C60	<p>따르는 표는 25G(그룹 1a) 또는 100G(그룹 1b) 이더넷 카드를 사용하는지 여부에 따라 다릅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NS224 스토리지 플랫폼 포트 할당을 연결하는 Cisco 9336C-FX2 스위치(그룹 1a-25G)</li> <li>• NS224 스토리지 플랫폼 포트 할당을 연결하는 Cisco 9336C-FX2 스위치(그룹 1b-100G)</li> </ul>
AFF A320 AFF C400, ASA C400 AFF A400, ASA A400	NS224 스토리지 플랫폼 포트 할당을 연결하는 Cisco 9336C-FX2 스위치(그룹 2)
AFF A50 를 참조하십시오	NS224 스토리지 플랫폼 포트 할당을 연결하는 Cisco 9336C-FX2 스위치(그룹 3)
AFF A700 AFF C800, ASA C800, AFF A800 AFF A900, ASA A900	NS224 스토리지 플랫폼 포트 할당을 연결하는 Cisco 9336C-FX2 스위치(그룹 4)
AFF A70 AFF C80 AFF A90 AFF A1K 를 참조하십시오	NS224 스토리지 플랫폼 포트 할당을 연결하는 Cisco 9336C-FX2 스위치(그룹 5)

**NS224** 스토리지 플랫폼 포트 할당을 연결하는 **Cisco 9336C-FX2** 스위치(그룹 1a)

4포트 25G 이더넷 카드를 사용하여 스위치 연결 NSS24 쉘프를 Cisco 9336C-FX2 스위치에 연결하는 AFF A30, AFF C30 또는 AFF C60 시스템에 케이블을 연결하기 위한 플랫폼 포트 할당을 검토합니다.



이 구성에서는 로컬 클러스터와 HA 인터페이스를 연결하기 위해 슬롯 4에 4포트 25G 이더넷 카드가 필요합니다.

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, 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					
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

**NS224** 스토리지 플랫폼 포트 할당을 연결하는 **Cisco 9336C-FX2** 스위치(그룹 1b)

2포트 100G 이더넷 카드를 사용하여 스위치 연결 NSS24 쉘프를 Cisco 9336C-FX2 스위치에 연결하는 AFF A30, AFF C30 또는 AFF C60 시스템에 케이블을 연결하기 위한 플랫폼 포트 할당을 검토합니다.



이 구성에서는 로컬 클러스터와 HA 인터페이스를 연결하기 위해 슬롯 4에 2포트 100G 이더넷 카드가 필요합니다.

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	Storage shelf 3 (7)				
25	Storage shelf 4 (6)				
26	Storage shelf 4 (6)				
27	Storage shelf 5 (5)				
28	Storage shelf 5 (5)				
29	Storage shelf 6 (4)				
30	Storage shelf 6 (4)				
31	Storage shelf 7 (3)				
32	Storage shelf 7 (3)				
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

**NS224** 스토리지 플랫폼 포트 할당을 연결하는 **Cisco 9336C-FX2** 스위치(그룹 2)

스위치 연결 NSS24 셸프를 Cisco 9336C-FX2 스위치에 연결하는 AFF A320, AFF C400, ASA C400, AFF A400 또는 ASA A400 시스템에 케이블을 연결하기 위한 플랫폼 포트 할당을 검토합니다.

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

### NS224 스토리지 플랫폼 포트 할당을 연결하는 Cisco 9336C-FX2 스위치(그룹 3)

스위치 연결 NSS24 쉘프를 Cisco 9336C-FX2 스위치에 연결하는 AFF A50 시스템에 케이블을 연결하기 위한 플랫폼 포트 할당을 검토합니다.

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

**NS224 스토리지 플랫폼 포트 할당을 연결하는 Cisco 9336C-FX2 스위치(그룹 4)**

스위치 연결 NSS24 쉘프를 Cisco 9336C-FX2 스위치에 연결하는 AFF A700, AFF C800, ASA C800, AFF A800, AFF A900 또는 ASA A900 시스템에 케이블을 연결하기 위한 플랫폼 포트 할당을 검토합니다.

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)	e3b (option 1)
18						e2a (option 2)	e10b (option 2)
19	MetroCluster 2, Ethernet Storage Interface	e3a	e3b / e7b	e5a	e5b / e3b	e3a (option 1)	e3b (option 1)
20						e2a (option 2)	e10b (option 2)
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

참고 1: X91440A 어댑터(40Gbps)를 사용하는 경우 e4a 및 e4e 또는 e4a 및 e8a를 사용합니다. X91153A 어댑터(100Gbps)를 사용하는 경우 포트 e4a 및 e4b 또는 e4a 및 e8a를 사용합니다.

**NS224 스토리지 플랫폼 포트 할당을 연결하는 Cisco 9336C-FX2 스위치(그룹 5)**

스위치 연결 NSS24 쉘프를 Cisco 9336C-FX2 스위치에 연결하는 AFF A70, AFF C80, AFF A90 또는 AFF A1K 시스템에 케이블을 연결하기 위한 플랫폼 포트 할당을 검토합니다.

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						
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	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)	e8b (option 1)						
18		e11a (option 2)	e11b (option 2)						
19	MetroCluster 2, Ethernet Storage Interface	e8a (option 1)	e8b (option 1)						
20		e11a (option 2)	e11b (option 2)						
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)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b						
28		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b						
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						

컨트롤러가 스위치 연결 NS224 쉘프를 연결하지 않음

스위치 연결 NS224 쉘프에 연결되지 않은 컨트롤러에 대해 따라야 하는 포트 할당 표를 결정합니다.

플랫폼	케이블 연결 표 사용...
AFF A150, ASA A150 FAS2750, AFF A220	Cisco 9336C-FX2 스위치가 NS224 스토리지 플랫폼 포트 할당을 연결하지 않음(그룹 6)
AFF A20 를 참조하십시오	Cisco 9336C-FX2 스위치가 NS224 스토리지 플랫폼 포트 할당을 연결하지 않음(그룹 7)
FAS500f AFF C250, ASA C250 AFF A250, ASA A250	Cisco 9336C-FX2 스위치가 NS224 스토리지 플랫폼 포트 할당을 연결하지 않음(그룹 8)

플랫폼	케이블 연결 표 사용...
AFF C30, AFF A30 FAS50 AFF C60	따르는 표는 25G(그룹 9a) 또는 100G(그룹 9b) 이더넷 카드를 사용하는지 여부에 따라 다릅니다.  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco 9336C-FX2 스위치가 NS224 스토리지 플랫폼 포트 할당을 연결하지 않음 (그룹 9a)</li> <li>• Cisco 9336C-FX2 스위치가 NS224 스토리지 플랫폼 포트 할당을 연결하지 않음 (그룹 9b)</li> </ul>
FAS8200, AFF A300	Cisco 9336C-FX2 스위치가 NS224 스토리지 플랫폼 포트 할당을 연결하지 않음(그룹 10)
AFF A320 FAS8300, AFF C400, ASA C400, FAS8700 AFF A400, ASA A400	Cisco 9336C-FX2 스위치가 NS224 스토리지 플랫폼 포트 할당을 연결하지 않음(그룹 11)
AFF A50 를 참조하십시오	Cisco 9336C-FX2 스위치가 NS224 스토리지 플랫폼 포트 할당을 연결하지 않음(그룹 12)
FAS9000, AFF A700 AFF C800, ASA C800, AFF A800, ASA A800 FAS9500, AFF A900, ASA A900 탑재	Cisco 9336C-FX2 스위치가 NS224 스토리지 플랫폼 포트 할당을 연결하지 않음(그룹 13)
FAS70, AFF A70 AFF C80 FAS90, AFF A90 AFF A1K	Cisco 9336C-FX2 스위치가 NS224 스토리지 플랫폼 포트 할당을 연결하지 않음(그룹 14)

**Cisco 9336C-FX2 스위치가 NS224 스토리지 플랫폼 포트 할당을 연결하지 않음(그룹 6)**

스위치 연결 NSS24 쉘프를 Cisco 9336C-FX2 스위치에 연결하지 않는 AFF A150, ASAA150, FAS2750 또는 AFF A220 시스템에 케이블을 연결하기 위한 플랫폼 포트 할당을 검토합니다.

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	

**Cisco 9336C-FX2** 스위치가 **NS224** 스토리지 플랫폼 포트 할당을 연결하지 않음(그룹 7)

스위치 연결 NSS24 쉘프를 Cisco 9336C-FX2 스위치에 연결하지 않는 AFF A20 시스템에 케이블을 연결하기 위한 플랫폼 포트 할당을 검토합니다.

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	

**Cisco 9336C-FX2 스위치가 NS224 스토리지 플랫폼 포트 할당을 연결하지 않음(그룹 8)**

스위치 연결 NSS24 쉘프를 Cisco 9336C-FX2 스위치에 연결하지 않는 FAS500f, AFF C250, ASA C250, AFF A250 또는 ASAA250 시스템에 케이블을 연결하기 위한 플랫폼 포트 할당을 검토합니다.

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	

**Cisco 9336C-FX2** 스위치가 **NS224** 스토리지 플랫폼 포트 할당을 연결하지 않음(그룹 9a)

4포트 25G 이더넷 카드를 사용하여 스위치 연결 NSS24 쉘프를 Cisco 9336C-FX2 스위치에 연결하지 않는 AFF A30, AFF C30, AFF C60 또는 FAS50 시스템에 케이블을 연결하기 위한 플랫폼 포트 할당을 검토합니다.



이 구성에서는 로컬 클러스터와 HA 인터페이스를 연결하기 위해 슬롯 4에 4포트 25G 이더넷 카드가 필요합니다.

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 native speed / 100G	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	
8		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	
9	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
10	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
11	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
12	MetroCluster 2, 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		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
15		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
16		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
17-36	Unused	disabled		disabled		disabled	

### Cisco 9336C-FX2 스위치가 NS224 스토리지 플랫폼 포트 할당을 연결하지 않음(그룹 9b)

2포트 100G 이더넷 카드를 사용하여 스위치 연결 NSS24 쉘프를 Cisco 9336C-FX2 스위치에 연결하지 않는 AFF A30, AFF C30, AFF C60 또는 FAS50 시스템에 케이블을 연결하기 위한 플랫폼 포트 할당을 검토합니다.



이 구성에서는 로컬 클러스터와 HA 인터페이스를 연결하기 위해 슬롯 4에 2포트 100G 이더넷 카드가 필요합니다.

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, 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	Unused	disabled		disabled		disabled	
7	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	
8		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	
9	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
10	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
11	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
12	MetroCluster 2, 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		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
15		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
16		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
17-36	Unused	disabled		disabled		disabled	

### Cisco 9336C-FX2 스위치가 NS224 스토리지 플랫폼 포트 할당을 연결하지 않음(그룹 10)

스위치 연결 NSS24 쉘프를 Cisco 9336C-FX2 스위치에 연결하지 않는 FAS8200 또는 AFF A300 시스템에 케이블을 연결하기 위한 플랫폼 포트 할당을 검토합니다.

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	

**Cisco 9336C-FX2** 스위치가 **NS224** 스토리지 플랫폼 포트 할당을 연결하지 않음(그룹 11)

스위치 연결 NSS24 쉘프를 FAS8300 Cisco 9336C-FX2 스위치에 연결하지 않는 AFF A320 ASA A400, FAS8700, AFF C400 AFF A400, ASA C400 시스템에 케이블을 연결하기 위한 플랫폼 포트 할당을 검토합니다.

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	

**Cisco 9336C-FX2 스위치가 NS224 스토리지 플랫폼 포트 할당을 연결하지 않음(그룹 12)**

스위치 연결 NSS24 쉘프를 Cisco 9336C-FX2 스위치에 연결하지 않는 AFF A50 시스템에 케이블을 연결하기 위한 플랫폼 포트 할당을 검토합니다.

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			
3	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e4a	e4b
4			
5-6	Unused	disabled	
7	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster	
8			
9	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e2a	e2b
10			
11	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e2a	e2b
12			
13	ISL MetroCluster, native speed 40G / 100G breakout mode 10G / 25G	ISL, MetroCluster	
14			
15			
16			
17-36	Unused	disabled	

**Cisco 9336C-FX2 스위치가 NS224 스토리지 플랫폼 포트 할당을 연결하지 않음(그룹 13)**

스위치 연결 NSS24 쉘프를 ASA C800 Cisco 9336C-FX2 스위치에 연결하지 않는 FAS9000, AFF A800, ASA A800, AFF A700, AFF C800, FAS9500, AFF A900 또는 ASA A900 시스템에 케이블을 연결하기 위한 플랫폼 포트 할당을 검토합니다.

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	

참고 1: X91440A 어댑터(40Gbps)를 사용하는 경우 e4a 및 e4e 또는 e4a 및 e8a를 사용합니다. X91153A 어댑터(100Gbps)를 사용하는 경우 포트 e4a 및 e4b 또는 e4a 및 e8a를 사용합니다.

**Cisco 9336C-FX2 스위치가 NS224 스토리지 플랫폼 포트 할당을 연결하지 않음(그룹 14)**

스위치 연결 NSS24 쉘프를 Cisco 9336C-FX2 스위치에 연결하지 않는 AFF A70, FAS70, AFF C80, FAS90, AFF A90 또는 AFF A1K 시스템에 케이블을 연결하기 위한 플랫폼 포트 할당을 검토합니다.

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							
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	

## MetroCluster IP 구성에서 Broadcom 지원 BES-53248 IP 스위치에 대한 플랫폼 포트 할당

MetroCluster IP 구성에서 포트 사용은 스위치 모델 및 플랫폼 유형에 따라 다릅니다.

구성 테이블을 사용하기 전에 다음 고려 사항을 검토하십시오.

- 속도가 다른 원격 ISL 포트(예: 10Gbps ISL 포트에 연결된 25Gbps 포트)에서는 스위치를 사용할 수 없습니다.
- MetroCluster FC에서 IP로의 전환을 위해 스위치를 구성하는 경우 선택하는 타겟 플랫폼에 따라 다음 포트가 사용됩니다.

대상 플랫폼	포트
FAS500f, AFF C250, ASA C250, AFF A250, ASA A250, FAS8300, AFF C400, ASA C400, AFF A400, ASA A400, 또는 FAS8700 플랫폼을 지원합니다	포트 1-6, 10Gbps
FAS8200 또는 AFF A300 플랫폼	포트 3-4 및 9-12, 10Gbps

- Broadcom BES-53248 스위치로 구성된 AFF A320 시스템은 일부 기능을 지원하지 않을 수 있습니다.

로컬 클러스터 연결이 스위치에 연결되어야 하는 구성 또는 기능은 지원되지 않습니다. 예를 들어 다음 구성 및 절차는 지원되지 않습니다.

- 8노드 MetroCluster 구성
- MetroCluster FC에서 MetroCluster IP 구성으로 전환
- 4노드 MetroCluster IP 구성 업데이트(ONTAP 9.8 이상)

## 구성에 맞는 올바른 케이블 연결 표를 선택합니다

다음 표를 사용하여 따라야 할 케이블 연결 테이블을 결정합니다.

시스템이 다음과 같은 경우...	케이블 연결 표 사용...
AFF A150, ASAA150 FAS2750 AFF A220	<a href="#">Broadcom BES-53248 플랫폼 포트 할당(그룹 1)</a>
FAS500f AFF C250, ASA C250 AFF A250, ASA A250	<a href="#">Broadcom BES-53248 플랫폼 포트 할당(그룹 2)</a>
AFF A20 를 참조하십시오	<a href="#">Broadcom BES-53248 플랫폼 포트 할당(그룹 3)</a>
AFF C30, AFF A30 FAS50 AFF C60	<a href="#">Broadcom BES-53248 플랫폼 포트 할당(그룹 4)</a>
FAS8200, AFF A300	<a href="#">Broadcom BES-53248 플랫폼 포트 할당(그룹 5)</a>
AFF A320	<a href="#">Broadcom BES-53248 플랫폼 포트 할당(그룹 6)</a>
FAS8300 AFF C400, ASA C400 AFF A400, ASA A400 FAS8700	<a href="#">Broadcom BES-53248 플랫폼 포트 할당(그룹 7)</a>

### **Broadcom BES-53248 플랫폼 포트 할당(그룹 1)**

AFF A150, ASA A150, FAS2750 또는 AFF A220 시스템을 Broadcom BES-53248 스위치에 케이블로 연결하기 위한 플랫폼 포트 할당을 검토합니다.

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			

- 참고 1: 이 포트를 사용하려면 추가 라이선스가 필요합니다.
- 두 MetroCluster 구성이 동일한 플랫폼을 사용하는 경우 NetApp는 하나의 구성에 대해 그룹 "MetroCluster 3"을 선택하고 다른 구성에 대해 그룹 "MetroCluster 4"를 선택하는 것이 좋습니다. 플랫폼이 다른 경우 첫 번째 구성은 "MetroCluster 3" 또는 "MetroCluster 4"를, 두 번째 구성은 "MetroCluster 1" 또는 "MetroCluster 2"를 선택해야 합니다.

#### Broadcom BES-53248 플랫폼 포트 할당(그룹 2)

FAS500f, AFF C250, ASA C250, AFF A250 또는 ASAA250 시스템을 Broadcom BES-53248 스위치에 케이블로 연결하기 위한 플랫폼 포트 할당을 검토합니다.

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			

- 참고 1: 이 포트를 사용하려면 추가 라이선스가 필요합니다.
- 두 MetroCluster 구성이 동일한 플랫폼을 사용하는 경우 NetApp는 하나의 구성에 대해 그룹 "MetroCluster 3"을 선택하고 다른 구성에 대해 그룹 "MetroCluster 4"를 선택하는 것이 좋습니다. 플랫폼이 다른 경우 첫 번째 구성은 "MetroCluster 3" 또는 "MetroCluster 4"를, 두 번째 구성은 "MetroCluster 1" 또는 "MetroCluster 2"를 선택해야 합니다.

**Broadcom BES-53248 플랫폼 포트 할당(그룹 3)**

AFF A20 시스템을 Broadcom BES-53248 스위치에 케이블로 연결하기 위한 플랫폼 포트 할당을 검토합니다.

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			

- 참고 1: 이 포트를 사용하려면 추가 라이선스가 필요합니다.

#### Broadcom BES-53248 플랫폼 포트 할당(그룹 4)

4포트 25G 이더넷 카드를 사용하여 AFF A30, AFF C30, AFF C60 또는 FAS50 시스템을 Broadcom BES-53248 스위치에 케이블로 연결하는 플랫폼 포트 할당을 검토합니다.



- 이 구성에서는 로컬 클러스터와 HA 인터페이스를 연결하기 위해 슬롯 4에 4포트 25G 이더넷 카드가 필요합니다.
- 이 구성에서는 25Gbps 네트워크 속도를 지원하려면 컨트롤러의 카드에 QSFP-SFP+ 어댑터가 필요합니다.

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	MetroCluster 3, MetroCluster interface (note 1)	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
19							
20	MetroCluster 4, Local Cluster interface (note 1)	e4a	e4b	e4a	e4b	e4a	e4b
21							
22	MetroCluster 4, MetroCluster interface (note 1)	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
23							
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	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	
56	native speed / 100G	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	

- 참고 1: 이 포트를 사용하려면 추가 라이선스가 필요합니다.

#### Broadcom BES-53248 플랫폼 포트 할당(그룹 5)

FAS8200 또는 AFF A300 시스템을 Broadcom BES-53248 스위치에 케이블로 연결하기 위한 플랫폼 포트 할당을 검토합니다.

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	ISL, Local Cluster	
56	native speed / 100G	ISL, Local Cluster	

- 참고 1: 이 포트를 사용하려면 추가 라이선스가 필요합니다.

### Broadcom BES-53248 플랫폼 포트 할당(그룹 6)

AFF A320 시스템을 Broadcom BES-53248 스위치에 케이블로 연결하기 위한 플랫폼 포트 할당을 검토합니다.

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			

- 참고 1: 이 포트를 사용하려면 추가 라이선스가 필요합니다.
- 참고 2: AFF A320 시스템을 사용하는 단일 4-노드 MetroCluster만 스위치에 연결할 수 있습니다.

스위치 클러스터가 필요한 기능은 이 구성에서 지원되지 않습니다. MetroCluster FC에서 IP로의 전환 및 기술 업데이트 절차가 포함됩니다.

### Broadcom BES-53248 플랫폼 포트 할당(그룹 7)

FAS8300, AFF C400, ASA C400, AFF A400, ASA A400, 케이블 연결을 위한 플랫폼 포트 할당 검토 또는 FAS8700 시스템에서 Broadcom BES-53248 스위치로 마이그레이션합니다.

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					

- 참고 1: 이 포트를 사용하려면 추가 라이선스가 필요합니다.

- 참고 2: AFF A320 시스템을 사용하는 단일 4-노드 MetroCluster만 스위치에 연결할 수 있습니다.

스위치 클러스터가 필요한 기능은 이 구성에서 지원되지 않습니다. MetroCluster FC에서 IP로의 전환 및 기술 업데이트 절차가 포함됩니다.

## MetroCluster IP 구성에서 NVIDIA 지원 SN2100 IP 스위치에 대한 플랫폼 포트 할당

MetroCluster IP 구성에서 포트 사용은 스위치 모델 및 플랫폼 유형에 따라 다릅니다.

구성 테이블을 사용하기 전에 다음 고려 사항을 검토하십시오.

- 8노드 또는 2개의 4노드 MetroCluster 구성을 연결하려면 ONTAP 9.14.1 이상 및 RCF 파일 버전 2.00 이상이 필요합니다.



RCF 파일 버전은 파일을 생성하는 데 사용되는 RCFfilegenerator 도구의 버전과 다릅니다. 예를 들어 RCFfilegenerator v1.6c를 사용하여 RCF 파일 버전 2.00을 생성할 수 있습니다.

- 여러 MetroCluster 구성에 케이블을 연결하는 경우 해당 표를 따르십시오. 예를 들면 다음과 같습니다.
  - AFF A700 유형의 4노드 MetroCluster 구성 2개를 케이블로 연결한 경우 첫 번째 MetroCluster를 "MetroCluster 1"로 연결하고 두 번째 MetroCluster를 AFF A700 표에서 "MetroCluster 2"로 연결합니다.



포트 13 및 14는 40Gbps 및 100Gbps를 지원하는 기본 속도 모드 또는 4 × 25Gbps 또는 4 × 10Gbps 지원을 위한 브레이크아웃 모드에서 사용할 수 있습니다. 기본 속도 모드를 사용하는 경우 포트 13과 14로 표시됩니다. 브레이크아웃 모드(4×25Gbps 또는 4×10Gbps)를 사용하는 경우 포트 13s0-3 및 14s0-3으로 표시됩니다.

다음 섹션에서는 물리적 케이블 연결 개요에 대해 설명합니다. 를 참조할 수도 있습니다 ["RcfFileGenerator 를 참조하십시오"](#) 케이블 연결에 대한 자세한 내용은 을 참조하십시오.

구성에 맞는 올바른 케이블 연결 표를 선택합니다

다음 표를 사용하여 따라야 할 케이블 연결 테이블을 결정합니다.

시스템이 다음과 같은 경우...	케이블 연결 표 사용...
AFF A150, ASA A150 500f로 설정합니다 AFF C250, ASA C250 AFF A250, ASA A250	<a href="#">NVIDIA SN2100 플랫폼 포트 할당(그룹 1)</a>
AFF A20 를 참조하십시오	<a href="#">NVIDIA SN2100 플랫폼 포트 할당(그룹 2)</a>

시스템이 다음과 같은 경우...	케이블 연결 표 사용...
AFF C30, AFF A30 FAS50 AFF C60	따르는 표는 25G(그룹 3a) 또는 100G(그룹 3b) 이더넷 카드를 사용하는지 여부에 따라 다릅니다.  <ul style="list-style-type: none"> <li>• NVIDIA SN2100 플랫폼 포트 할당(그룹 3a-25G)</li> <li>• NVIDIA SN2100 플랫폼 포트 할당(그룹 3b-100G)</li> </ul>
FAS8300 AFF C400, ASA C400 AFF A400, ASA A400 FAS8700 FAS9000, AFF A700	NVIDIA SN2100 플랫폼 포트 할당(그룹 4)
AFF A50 를 참조하십시오	NVIDIA SN2100 플랫폼 포트 할당(그룹 5)
AFF C800, ASA C800 AFF A800, ASA A800 FAS9500 AFF A900, ASA A900	NVIDIA SN2100 플랫폼 포트 할당(그룹 6)
FAS70, AFF A70 AFF C80 FAS90, AFF A90 AFF A1K	NVIDIA SN2100 플랫폼 포트 할당(그룹 7)

#### NVIDIA SN2100 플랫폼 포트 할당(그룹 1)

AFF A150, ASAA150, FAS500f, AFF C250, ASA C250, AFF A250 또는 ASAA250 시스템에서 NVIDIA SN2100 스위치로 연결:

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 14 / 14s0-3	MetroCluster ISL 40/100G or 4x25G or 4x10G	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
15	ISL, Local Cluster	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	
16	100G	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	

#### NVIDIA SN2100 플랫폼 포트 할당(그룹 2)

AFF A20 시스템을 NVIDIA SN2100 스위치에 케이블로 연결하기 위한 플랫폼 포트 할당을 검토합니다.

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	ISL, Local Cluster	
16	100G		

### NVIDIA SN2100 플랫폼 포트 할당(그룹 3a)

4포트 25G 이더넷 카드를 사용하여 AFF A30, AFF C30, AFF C60 또는 FAS50 시스템을 NVIDIA SN2100 스위치에 케이블로 연결하기 위한 플랫폼 포트 할당을 검토합니다.



이 구성에서는 로컬 클러스터와 HA 인터페이스를 연결하기 위해 슬롯 4에 4포트 25G 이더넷 카드가 필요합니다.

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
3s1-3		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
5s1-3		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							
9	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
10	MetroCluster 3, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
11	MetroCluster 3, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
12	MetroCluster 3, MetroCluster interface	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 100G	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	

### NVIDIA SN2100 플랫폼 포트 할당(그룹 3b)

2포트 100G 이더넷 카드를 사용하여 AFF A30, AFF C30, AFF C60 또는 FAS50 시스템을 NVIDIA SN2100 스위치에 케이블로 연결하기 위한 플랫폼 포트 할당을 검토합니다.



이 구성에서는 로컬 클러스터와 HA 인터페이스를 연결하기 위해 슬롯 4에 2포트 100G 이더넷 카드가 필요합니다.

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							
9	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
10	MetroCluster 3, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
11	MetroCluster 3, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e2b	e2a	e2b
12	MetroCluster 3, MetroCluster interface	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 100G	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	

### NVIDIA SN2100 플랫폼 포트 할당(그룹 4)

FAS8300, AFF C400, ASA C400, AFF A400, ASA A400, 케이블 연결을 위한 플랫폼 포트 할당 검토 FAS8700, FAS9000 또는 AFF A700 시스템에서 NVIDIA SN2100 스위치로 연결:

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							

참고 1: X91440A 어댑터(40Gbps)를 사용하는 경우 e4a 및 e4e 또는 e4a 및 e8a를 사용합니다. X91153A 어댑터(100Gbps)를 사용하는 경우 포트 e4a 및 e4b 또는 e4a 및 e8a를 사용합니다.

### NVIDIA SN2100 플랫폼 포트 할당(그룹 5)

AFF A50 시스템을 NVIDIA SN2100 스위치에 케이블로 연결하기 위한 플랫폼 포트 할당을 검토합니다.

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			

### NVIDIA SN2100 플랫폼 포트 할당(그룹 6)

AFF C800, ASA C800, AFF A800, ASA A800, FAS9500, AFF A900 또는 ASA A900 시스템에서 NVIDIA SN2100 스위치로 연결:

Switch Port	Port use	AFF C80 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 1
2					
3	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e0a	e1a	e4a	e4b(e) / e8a Note 1
4					
5	MetroCluster 3, Local Cluster interface	e0a	e1a	e4a	e4b(e) / e8a Note 1
6					
7	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e0b	e1b	e5b	e7b
8					
9	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e0b	e1b	e5b	e7b
10					
11	MetroCluster 3, MetroCluster interface	e0b	e1b	e5b	e7b
12					
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					

참고 1: X91440A 어댑터(40Gbps)를 사용하는 경우 e4a 및 e4e 또는 e4a 및 e8a를 사용합니다. X91153A 어댑터(100Gbps)를 사용하는 경우 포트 e4a 및 e4b 또는 e4a 및 e8a를 사용합니다.

#### NVIDIA SN2100 플랫폼 포트 할당(그룹 7)

FAS70, AFF A70, AFF C80, FAS90, AFF A90 또는 AFF A1K 시스템을 NVIDIA SN2100 스위치에 케이블로 연결하기 위한 플랫폼 포트 할당을 검토합니다.

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	MetroCluster 3, Local Cluster interface	e1a	e7a	e1a	e7a	e1a	e7a	e1a	e7a
6									
7	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e3b	e2b	e3b	e2b	e3b
8									
9	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e3b	e2b	e3b	e2b	e3b
10									
11	MetroCluster 3, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2a	e3b	e2b	e3b	e2b	e3b
12									
13 / 13s0-3	MetroCluster ISL 40/100G or 4x25G or 4x10G	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
14 / 14s0-3									
15	ISL, Local Cluster 100G	ISL, Local Cluster							
16									

## 저작권 정보

Copyright © 2026 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄된 본 문서의 어떠한 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(복사, 녹음, 녹화 또는 전자 검색 시스템에 저장하는 것을 비롯한 그래픽, 전자적 또는 기계적 방법)으로도 복제될 수 없습니다.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이선스와 고지사항이 적용됩니다.

본 소프트웨어는 NetApp에 의해 '있는 그대로' 제공되며 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 포함하여(이에 제한되지 않음) 어떠한 보증도 하지 않습니다. NetApp은 대체품 또는 대체 서비스의 조달, 사용 불능, 데이터 손실, 이익 손실, 영업 중단을 포함하여(이에 국한되지 않음), 이 소프트웨어의 사용으로 인해 발생하는 모든 직접 및 간접 손해, 우발적 손해, 특별 손해, 징벌적 손해, 결과적 손해의 발생에 대하여 그 발생 이유, 책임론, 계약 여부, 엄격한 책임, 불법 행위(과실 또는 그렇지 않은 경우)와 관계없이 어떠한 책임도 지지 않으며, 이와 같은 손실의 발생 가능성이 통지되었다 하더라도 마찬가지입니다.

NetApp은 본 문서에 설명된 제품을 언제든지 예고 없이 변경할 권리를 보유합니다. NetApp은 NetApp의 명시적인 서면 동의를 받은 경우를 제외하고 본 문서에 설명된 제품을 사용하여 발생하는 어떠한 문제에도 책임을 지지 않습니다. 본 제품의 사용 또는 구매의 경우 NetApp에서는 어떠한 특허권, 상표권 또는 기타 지적 재산권이 적용되는 라이선스도 제공하지 않습니다.

본 설명서에 설명된 제품은 하나 이상의 미국 특허, 해외 특허 또는 출원 중인 특허로 보호됩니다.

제한적 권리 표시: 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개에는 DFARS 252.227-7013(2014년 2월) 및 FAR 52.227-19(2007년 12월)의 기술 데이터-비상업적 품목에 대한 권리(Rights in Technical Data -Noncommercial Items) 조항의 하위 조항 (b)(3)에 설명된 제한사항이 적용됩니다.

여기에 포함된 데이터는 상업용 제품 및/또는 상업용 서비스(FAR 2.101에 정의)에 해당하며 NetApp, Inc.의 독점 자산입니다. 본 계약에 따라 제공되는 모든 NetApp 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어는 본질적으로 상업용이며 개인 비용만으로 개발되었습니다. 미국 정부는 데이터가 제공된 미국 계약과 관련하여 해당 계약을 지원하는 데에만 데이터에 대한 전 세계적으로 비독점적이고 양도할 수 없으며 재사용이 불가능하며 취소 불가능한 라이선스를 제한적으로 가집니다. 여기에 제공된 경우를 제외하고 NetApp, Inc.의 사전 서면 승인 없이는 이 데이터를 사용, 공개, 재생산, 수정, 수행 또는 표시할 수 없습니다. 미국 국방부에 대한 정부 라이선스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

## 상표 정보

NETAPP, NETAPP 로고 및 <http://www.netapp.com/TM>에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.