



FC 스위치에 대한 포트 할당 ONTAP MetroCluster

NetApp
February 13, 2026

목차

FC 스위치에 대한 포트 할당	1
MetroCluster FC 스위치에 대한 포트 할당	1
전반적인 케이블 연결 지침	1
AFF A900 및 FAS9500 케이블링 지침	1
이니시에이터 포트 2개를 사용하는 시스템의 포트 할당	2
MetroCluster FC 구성의 컨트롤러에 대한 Brocade 포트 사용	3
MetroCluster 1 또는 DR 그룹 1	3
MetroCluster 2 또는 DR 그룹 2	5
MetroCluster 3 또는 DR 그룹 3	6
MetroCluster 4 또는 DR 그룹 4	8
MetroCluster FC 구성에서 FC-SAS 브리지에 대한 Brocade 포트 사용	9
FC 포트(FC1 및 FC2)를 모두 사용하는 FibreBridge 7500N 또는 7600N 브리지를 사용한 선반 구성	9
FC 포트(FC1 또는 FC2)를 사용하는 FiberBridge 7500N 또는 7600N을 사용하는 쉘프 구성	12
MetroCluster FC 구성의 ISL에 대한 Brocade 포트 사용	15
MetroCluster FC 구성의 컨트롤러에 대한 Cisco 포트 사용	16
MetroCluster 1 또는 DR 그룹 1	16
MetroCluster 2 또는 DR 그룹 2	17
MetroCluster FC 구성에서 FC-SAS 브리지에 대한 Cisco 포트 사용	19
FC 포트(FC1 및 FC2)를 모두 사용하는 FiberBridge 7500N 또는 7600N을 사용하는 쉘프 구성	19
FC 포트(FC1 또는 FC2)를 사용하는 FiberBridge 7500N 또는 7600N을 사용하는 쉘프 구성	21
MetroCluster FC 구성의 ISL에 대한 Cisco 포트 사용	24
MetroCluster FC 구성의 컨트롤러에 대한 Cisco 9132T 포트 사용	25
MetroCluster 1 또는 DR 그룹 1	25
MetroCluster 2 또는 DR 그룹 2	26
MetroCluster FC 구성에서 FC-SAS 브리지를 위한 Cisco 9132T 포트 사용	27
MetroCluster 1 또는 DR 그룹 1	28
MetroCluster 2 또는 DR 그룹 2	28
MetroCluster FC 구성의 ISL에 대한 Cisco 9132T 포트 사용	29

FC 스위치에 대한 포트 할당

MetroCluster FC 스위치에 대한 포트 할당

FC 스위치에 케이블을 연결할 때 지정된 포트 할당을 사용하고 있는지 확인해야 합니다.

이니시에이터 포트, FC-VI 포트 또는 ISL 연결에 사용되지 않는 포트를 스토리지 포트로 재구성할 수 있습니다. 단, 지원되는 RCF를 사용하는 경우 조닝을 그에 맞게 변경해야 합니다.

지원되는 RCF를 사용하는 경우 ISL 포트가 표시된 동일한 포트에 연결되지 않을 수 있으며 수동으로 재구성해야 할 수도 있습니다.

ONTAP 9용 포트 할당을 사용하여 스위치를 구성한 경우 이전 할당을 계속 사용할 수 있습니다. 그러나 ONTAP 9.1 이상을 실행하는 새로운 구성에서는 여기에 표시된 포트 할당을 사용해야 합니다.

전반적인 케이블 연결 지침

케이블 연결 테이블을 사용할 때 다음 지침을 숙지해야 합니다.

- Brocade 및 Cisco 스위치는 다른 포트 번호를 사용합니다.
 - Brocade 스위치에서 첫 번째 포트는 0으로 번호가 지정됩니다.
 - Cisco 스위치에서 첫 번째 포트의 번호는 1입니다.
- 케이블 연결은 스위치 패브릭의 각 FC 스위치에 대해 동일합니다.
- FC-VI 연결을 위한 2가지 옵션 중 하나로 AFF A300 및 FAS8200 스토리지 시스템을 주문할 수 있습니다.
 - FC-VI 모드로 구성된 온보드 포트 0e 및 0f
 - 슬롯 1의 FC-VI 카드에 있는 포트 1a 및 1b
- AFF A700 및 FAS9000 스토리지 시스템에는 FC-VI 포트 4개가 필요합니다. 다음 표는 Cisco 9250i 스위치를 제외하고 각 컨트롤러에 FC-VI 포트 4개가 있는 FC 스위치의 케이블 연결을 보여줍니다.

다른 스토리지 시스템의 경우, 표에 표시된 케이블을 사용하지만 FC-VI 포트 c 및 d의 케이블은 무시합니다

이러한 포트는 비워 둘 수 있습니다.

- AFF A400 및 FAS8300 스토리지 시스템은 FC-VI 연결에 포트 2a 및 2b를 사용합니다.
- ISL을 공유하는 MetroCluster 구성이 2개인 경우 8노드 MetroCluster 케이블 연결과 동일한 포트 할당을 사용합니다.
- 케이블로 연결하는 ISL의 수는 현장 요구 사항에 따라 달라질 수 있습니다.
- ISL 고려 사항에 대한 섹션을 참조하십시오.

["ISL에 대한 고려 사항"](#)

AFF A900 및 FAS9500 케이블링 지침

- AFF A900 또는 FAS9500 스토리지 시스템에는 8개의 FC-VI 포트가 필요합니다. AFF A900 또는 FAS9500을

사용하는 경우 8포트 구성을 사용해야 합니다. 구성에 다른 스토리지 시스템 모델이 포함된 경우, 표에 표시된 케이블을 사용하되 불필요한 FC-VI 포트의 케이블은 무시합니다.

이니시에이터 포트 2개를 사용하는 시스템의 포트 할당

각 패브릭에 대해 하나의 이니시에이터 포트를 사용하고 각 컨트롤러에 대해 두 개의 이니시에이터 포트를 사용하여 FAS8200 및 AFF A300 시스템을 구성할 수 있습니다.

FibreBridge 7600N 브리지 케이블 연결은 FC 포트(FC1 또는 FC2) 하나만 사용하여 수행할 수 있습니다. 이니시에이터 네 개를 사용하는 대신, 이니시에이터 두 개만 연결하고 스위치 포트에 연결된 나머지 두 개는 비워 두세요.

수동으로 구역 설정을 수행하는 경우, FC 포트 하나(FC1 또는 FC2)를 사용하는 FibreBridge 7600N 브리지에 사용된 구역 설정을 따릅니다. 이 경우 패브릭당 각 구역 멤버에 두 개가 아닌 하나의 이니시에이터 포트가 추가됩니다.

의 절차에 따라 조닝을 변경하거나 FiberBridge 6500N에서 FiberBridge 7500N으로 업그레이드할 수 있습니다 "[FiberBridge 7600N 브리지를 FiberBridge 7600N 또는 7500N 브리지로 핫 스와핑합니다](#)".

다음 표는 각 패브릭에 대해 단일 이니시에이터 포트를 사용하고 각 컨트롤러에 대해 두 개의 이니시에이터 포트를 사용할 때 Brocade FC 스위치의 포트 할당을 보여줍니다.

FC 포트(FC1 또는 FC2)를 사용한 FiberBridge 7500N 또는 7600N을 사용한 구성			
• MetroCluster 1 또는 DR 그룹 1 *	• 구성 요소 *	• 포트 *	6505, 6510, 6520, 7840, G620, G630, G610, G710, G720, G730 및 DCX 8510-8
• FC 스위치에 연결... *	• 스위치 포트에 연결합니다... *	컨트롤러_x_1	FC-VI 포트 A
1	0	FC-VI 포트 b	2
0	FC-VI 포트 c	1	1
FC-VI 포트 d	2	1	HBA 포트 A
1	2	HBA 포트 b	2
2	HBA 포트 c	-	-
HBA 포트 d	-	-	스택 1
Bridge_x_1a	1	8	Bridge_x_1b
2	8	스택 y	브리지 x_야

FC 포트(FC1 또는 FC2)를 사용한 FiberBridge 7500N 또는 7600N을 사용한 구성			
1	11	Bridge_x_yb입니다	2

MetroCluster FC 구성의 컨트롤러에 대한 Brocade 포트 사용

Brocade FC 스위치를 컨트롤러에 케이블로 연결하는 데 필요한 포트 할당에 대해 알아보세요.

다음 표는 DR 그룹당 4개의 컨트롤러 모듈을 사용하는 최대 지원 구성을 보여줍니다. 구성이 더 작은 경우 추가 컨트롤러 모듈 행은 무시하십시오. 8개의 ISL은 Brocade 6510, Brocade DCX 8510-8, G620, G630, G620-1, G630-1, G720 및 G730 스위치에서만 지원됩니다.

이 표를 사용하기 전에 다음 정보를 검토하세요.

- 8노드 MetroCluster 구성에서 Brocade 6505, G610 및 G710 스위치의 포트 사용량은 표시되지 않습니다. 포트 수가 제한되어 있으므로, 컨트롤러 모듈 모델과 사용 중인 ISL 및 브리지 쌍 수에 따라 사이트별로 포트를 할당해야 합니다.
- Brocade DCX 8510-8 스위치는 7840 스위치와 6510 스위치 * _ 또는 _ * 같은 포트 레이아웃을 사용할 수 있습니다.
- Brocade 6520, 7810 및 7840 스위치는 8개의 FC-VI 포트(AFF A900 및 FAS9500 시스템)를 사용하는 시스템에서는 지원되지 않습니다.
- Brocade 7810 스위치는 하나의 DR 그룹만 지원합니다.

MetroCluster 1 또는 DR 그룹 1

다음 표는 Brocade 스위치의 MetroCluster 1 또는 DR 그룹 1에서 지원되는 컨트롤러 구성을 보여줍니다.

* 구성 요소 *	* 포트 *	* FC 스위치에 연결... *	6505, G610, G710 포트	6510, DCX 8510-8 포트	6520 포트	7810 포트	7840 포트	G620, G620-1, G630, G630-1 포트	G720, G730 포트
컨트롤러_x_1	FC-VI 포트 A	1	0	0	0	0	0	0	0
FC-VI 포트 b	2	0	0	0	0	0	0	0	FC-VI 포트 c
1	1	1	1	1	1	1	1	FC-VI 포트 d	2
1	1	1	1	1	1	1	FC-VI-2 포트 A	1	16
20	해당 없음	해당 없음	해당 없음	16	2	FC-VI-2 포트 b	2	16	20

* 구성 요소 *	* 포트 *	* FC 스위치에 연결... *	6505, G610, G710 포트	6510, DCX 8510-8 포트	6520 포트	7810 포트	7840 포트	G620, G620-1, G630, G630-1 포트	G720, G730 포트
해당 없음	해당 없음	해당 없음	16	2	FC-VI-2 포트 c	1	17	21	해당 없음
해당 없음	해당 없음	17	3	FC-VI-2 포트 d	2	17	21	해당 없음	해당 없음
해당 없음	17	3	HBA 포트 A	1	2	2	2	2	2
2	8	HBA 포트 b	2	2	2	2	2	2	2
8	HBA 포트 c	1	3	3	3	3	3	3	9
HBA 포트 d	2	3	3	3	3	3	3	9	컨트롤러_x_2
FC-VI 포트 A	1	4	4	4	4	4	4	4	FC-VI 포트 b
2	4	4	4	4	4	4	4	FC-VI 포트 c	1
5	5	5	5	5	5	5	FC-VI 포트 d	2	5
5	5	5	5	5	5	FC-VI-2 포트 A	1	18	22
해당 없음	해당 없음	해당 없음	20	6	FC-VI-2 포트 b	2	18	22	해당 없음
해당 없음	해당 없음	20	6	FC-VI-2 포트 c	1	19	23	해당 없음	해당 없음
해당 없음	21	7	FC-VI-2 포트 d	2	19	23	해당 없음	해당 없음	해당 없음
21	7	HBA 포트 A	1	6	6	6	6	6	6

* 구성 요소 *	* 포트 *	* FC 스위치에 연결... *	6505, G610, G710 포트	6510, DCX 8510-8 포트	6520 포트	7810 포트	7840 포트	G620, G620-1, G630, G630-1 포트	G720, G730 포트
12	HBA 포트 b	2	6	6	6	6	6	6	12
HBA 포트 c	1	7	7	7	7	7	7	13	HBA 포트 d

MetroCluster 2 또는 DR 그룹 2

다음 표는 Brocade 스위치의 MetroCluster 2 또는 DR 그룹 2에서 지원되는 컨트롤러 구성을 보여줍니다.

* 구성 요소 *	* 포트 *	* FC 스위치에 연결... *	6505, G610, G710 포트	6510, DCX 8510-8 포트	6520 포트	7810 포트	7840 포트	G620, G620-1, G630, G630-1 포트	G720, G730 포트
컨트롤러_x_3	FC-VI 포트 A	1	해당 없음	24	48	해당 없음	12	18	18
FC-VI 포트 b	2	해당 없음	24	48	해당 없음	12	18	18	FC-VI 포트 c
1	해당 없음	25	49	해당 없음	13	19	19	FC-VI 포트 d	2
해당 없음	25	49	해당 없음	13	19	19	FC-VI-2 포트 A	1	해당 없음
36	해당 없음	해당 없음	해당 없음	36	24	FC-VI-2 포트 b	2	해당 없음	36
해당 없음	해당 없음	해당 없음	36	24	FC-VI-2 포트 c	1	해당 없음	37	해당 없음
해당 없음	해당 없음	37	25	FC-VI-2 포트 d	2	해당 없음	37	해당 없음	해당 없음
해당 없음	37	25	HBA 포트 A	1	해당 없음	26	50	해당 없음	14
24	26	HBA 포트 b	2	해당 없음	26	50	해당 없음	14	24

* 구성 요소 *	* 포트 *	* FC 스위치에 연결... *	6505, G610, G710 포트	6510, DCX 8510-8 포트	6520 포트	7810 포트	7840 포트	G620, G620-1, G630, G630-1 포트	G720, G730 포트
26	HBA 포트 c	1	해당 없음	27	51	해당 없음	15	25	27
HBA 포트 d	2	해당 없음	27	51	해당 없음	15	25	27	컨트롤러_x_4
FC-VI 포트 A	1	해당 없음	28	52	해당 없음	16	22	22	FC-VI 포트 b
2	해당 없음	28	52	해당 없음	16	22	22	FC-VI 포트 c	1
해당 없음	29	53	해당 없음	17	23	23	FC-VI 포트 d	2	해당 없음
29	53	해당 없음	17	23	23	FC-VI-2 포트 A	1	해당 없음	38
해당 없음	해당 없음	해당 없음	38	28	FC-VI-2 포트 b	2	해당 없음	38	해당 없음
해당 없음	해당 없음	38	28	FC-VI-2 포트 c	1	해당 없음	39	해당 없음	해당 없음
해당 없음	39	29	FC-VI-2 포트 d	2	해당 없음	39	해당 없음	해당 없음	해당 없음
39	29	HBA 포트 A	1	해당 없음	30	54	해당 없음	18	28
30	HBA 포트 b	2	해당 없음	30	54	해당 없음	18	28	30
HBA 포트 c	1	해당 없음	31	55	해당 없음	19	29	31	HBA 포트 d

MetroCluster 3 또는 DR 그룹 3

다음 표는 Brocade 스위치의 MetroCluster 3 또는 DR 그룹 3에서 지원되는 컨트롤러 구성을 보여줍니다.

* 구성 요소 *	* 포트 *	* FC 스위치에 연결... *	G630, G630-1포트	G730 포트
컨트롤러_x_5	FC-VI 포트 A	1	48	48
FC-VI 포트 b	2	48	48	FC-VI 포트 c
1	49	49	FC-VI 포트 d	2
49	49	FC-VI-2 포트 A	1	64
50	FC-VI-2 포트 b	2	64	50
FC-VI-2 포트 c	1	65	51	FC-VI-2 포트 d
2	65	51	HBA 포트 A	1
50	56	HBA 포트 b	2	50
56	HBA 포트 c	1	51	57
HBA 포트 d	2	51	57	컨트롤러_x_6
FC-VI 포트 A	1	52	52	FC-VI 포트 b
2	52	52	FC-VI 포트 c	1
53	53	FC-VI 포트 d	2	53
53	FC-VI-2 포트 A	1	68	54
FC-VI-2 포트 b	2	68	54	FC-VI-2 포트 c
1	69	55	FC-VI-2 포트 d	2
69	55	HBA 포트 A	1	54
60	HBA 포트 b	2	54	60
HBA 포트 c	1	55	61	HBA 포트 d

MetroCluster 4 또는 DR 그룹 4

다음 표는 Brocade 스위치의 MetroCluster 4 또는 DR 그룹 4에서 지원되는 컨트롤러 구성을 보여줍니다.

* 구성 요소 *	* 포트 *	* FC 스위치에 연결... *	G630, G630-1 포트	G730 포트
컨트롤러_x_7	FC-VI 포트 A	1	66	66
FC-VI 포트 b	2	66	66	FC-VI 포트 c
1	67	67	FC-VI 포트 d	2
67	67	FC-VI-2 포트 A	1	84
72	FC-VI-2 포트 b	2	84	72
FC-VI-2 포트 c	1	85	73	FC-VI-2 포트 d
2	85	73	HBA 포트 A	1
72	74	HBA 포트 b	2	72
74	HBA 포트 c	1	73	75를
HBA 포트 d	2	73	75를	컨트롤러_x_8
FC-VI 포트 A	1	70	70	FC-VI 포트 b
2	70	70	FC-VI 포트 c	1
71	71	FC-VI 포트 d	2	71
71	FC-VI-2 포트 A	1	86	76
FC-VI-2 포트 b	2	86	76	FC-VI-2 포트 c
1	87	77	FC-VI-2 포트 d	2
87	77	HBA 포트 A	1	76
78	HBA 포트 b	2	76	78
HBA 포트 c	1	77	79	HBA 포트 d

MetroCluster FC 구성에서 FC-SAS 브리지에 대한 Brocade 포트 사용

Brocade FC 스위치를 FC-SAS 브리지에 케이블로 연결하는 데 필요한 포트 할당에 대해 알아보세요. 포트 할당은 브리지가 FC 포트를 하나 사용하는지 두 개 사용하는지에 따라 달라집니다.



Brocade 7810 스위치는 하나의 DR 그룹만 지원합니다.

FC 포트(FC1 및 FC2)를 모두 사용하는 FibreBridge 7500N 또는 7600N 브리지를 사용한 선반 구성

MetroCluster 1 또는 DR 그룹 1

다음 표는 Brocade 스위치에서 FC 포트(FC1과 FC2)를 모두 사용하는 FibreBridge 7500N 또는 7600N 브리지에 대해 MetroCluster 1 또는 DR 그룹 1에서 지원되는 셸프 구성을 보여줍니다. 이 구성 표를 사용할 때는 다음 사항에 유의해야 합니다.

- Brocade 6505, G610, G710, G620, G620-1, G630 및 G630-1 스위치에서는 추가 브리지를 포트 12~15에 케이블로 연결할 수 있습니다.
- Brocade 6510 및 DCX 8510-8 스위치에서는 추가 브리지를 포트 12~19에 케이블로 연결할 수 있습니다.
- Brocade 6520 스위치에서는 추가 브리지를 포트 12-21 및 24-45에 케이블로 연결할 수 있습니다.
- Brocade 7810 및 7840 스위치에서는 MetroCluster 1 또는 DR 그룹 1이 두 개의 브리지 스택만 지원합니다.
- Brocade G720 및 G730 스위치에서는 추가 브리지를 포트 16~21에 케이블로 연결할 수 있습니다.

* 구성 요소 *		* 포트 *	* FC 스위치에 연결... *	6505, G610, G710 포트	6510, DCX 8510-8 포트	6520 포트	7810 포트	7840 포트	G620, G620-1, G630, G630-1 포트	G720, G730 포트
스택 1	Bridge_x_1a	FC1	1	8	8	8	8	8	8	10
FC2	2	8	8	8	8	8	8	10	Bridge_x_1b	FC1
1	9	9	9	9	9	9	11	FC2	2	9
9	9	9	9	9	11	스택 2	bridge_x_2a	FC1	1	10
10	10	10	10	10	14	FC2	2	10	10	10
10	10	10	14	Bridge_x_2b	FC1	1	11	11	11	11

* 구성 요소 *		* 포트 *	* FC 스위치에 연결... *	6505, G610, G710 포트	6510, DCX 8510-8 포트	6520 포트	7810 포트	7840 포트	G620, G620-1, G630, G630-1 포트	G720, G730 포트
11	11	15	FC2	2	11	11	11	11	11	11

MetroCluster 2 또는 DR 그룹 2

다음 표는 Brocade 스위치에서 FC 포트(FC1 및 FC2)를 모두 사용하는 FibreBridge 7500N 또는 7600N 브리지에 대해 MetroCluster 2 또는 DR 그룹 2에서 지원되는 셀프 구성을 보여줍니다. 이 구성 표를 사용할 때는 다음 사항에 유의해야 합니다.

- Brocade 6510, DCX 8510-8 및 7840 스위치에서는 MetroCluster 2 또는 DR 그룹 2가 두 개의 브리지 스택만 지원됩니다.
- Brocade 6520 스위치에서는 추가 브리지를 포트 60-69와 72-93에 케이블로 연결할 수 있습니다.
- Brocade G620, G620-1, G630 및 G630-1 스위치에서는 추가 브리지를 포트 32-35에 케이블로 연결할 수 있습니다.
- Brocade G720 및 G730 스위치에서는 추가 브리지를 포트 36-39에 케이블로 연결할 수 있습니다.
- 8노드 MetroCluster 구성에서 Brocade 6505, G610 및 G710 스위치의 포트 사용량은 표시되지 않습니다. 포트 수가 제한되어 있으므로 컨트롤러 모델과 사용 중인 ISL 및 브리지 쌍 수에 따라 사이트별로 포트를 할당해야 합니다.

* 구성 요소 *		* 포트 *	* FC 스위치에 연결... *	6505, G610, G710 포트	6510, DCX 8510-8 포트	6520 포트	7810 포트	7840 포트	G620, G620-1, G630, G630-1 포트	G720, G730 포트
스택 1	Bridge_x_1a	FC1	1	해당 없음	32	56	해당 없음	20	26	32
FC2	2	해당 없음	32	56	해당 없음	20	26	32	Bridge_x_1b	FC1
1	해당 없음	33	57	해당 없음	21	27	33	FC2	2	해당 없음
33	57	해당 없음	21	27	33	스택 2	bridge_x_2a	FC1	1	해당 없음
34	58	해당 없음	22	30	34	FC2	2	해당 없음	34	58
해당 없음	22	30	34	Bridge_x_2b	FC1	1	해당 없음	35	59	해당 없음

* 구성 요소 *		* 포트 *	* FC 스위치에 연결... *	6505, G610, G710 포트	6510, DCX 8510-8 포트	6520 포트	7810 포트	7840 포트	G620, G620-1, G630, G630-1 포트	G720, G730 포트
23	31	35	FC2	2	해당 없음	35	59	해당 없음	23	31

MetroCluster 3 또는 DR 그룹 3

다음 표는 Brocade 스위치에서 FC 포트(FC1과 FC2)를 모두 사용하는 FibreBridge 7500N 또는 7600N 브리지에 대해 MetroCluster 3 또는 DR 그룹 3에서 지원되는 셸프 구성을 보여줍니다. 이 구성 표를 사용할 때는 다음 사항에 유의해야 합니다.

- Brocade G630 및 G630-1 스위치에서는 추가 브리지를 포트 60-63에 케이블로 연결할 수 있습니다.
- Brocade G730 스위치에서는 추가 브리지를 포트 64, 65, 68, 69에 케이블로 연결할 수 있습니다.

* 구성 요소 *		* 포트 *	* FC 스위치에 연결... *	G630, G630-1 포트	G730 포트
스택 1	Bridge_x_1a	FC1	1	56	58
FC2	2	56	58	Bridge_x_1b	FC1
1	57	59	FC2	2	57
59	스택 2	bridge_x_2a	FC1	1	58
62	FC2	2	58	62	Bridge_x_2b
FC1	1	59	63	FC2	2

MetroCluster 4 또는 DR 그룹 4

다음 표는 Brocade 스위치에서 FC 포트(FC1 및 FC2)를 모두 사용하는 FibreBridge 7500N 또는 7600N 브리지에 대해 MetroCluster 4 또는 DR 그룹 4에서 지원되는 셸프 구성을 보여줍니다. 이 구성 표를 사용할 때는 다음 사항에 유의해야 합니다.

- Brocade G630 및 G630-1 스위치에서는 추가 브리지를 포트 80-83에 케이블로 연결할 수 있습니다.
- Brocade G730 스위치에서는 추가 브리지를 포트 84~95에 케이블로 연결할 수 있습니다.

* 구성 요소 *		* 포트 *	* FC 스위치에 연결... *	G630, G630-1 포트	G730 포트
스택 1	Bridge_x_1a	FC1	1	74	80

* 구성 요소 *		* 포트 *	* FC 스위치에 연결... *	G630, G630- 1포트	G730 포트
FC2	2	74	80	Bridge_x_1b	FC1
1	75를	81	FC2	2	75를
81	스택 2	bridge_x_2a	FC1	1	78
82	FC2	2	78	82	Bridge_x_2b
FC1	1	79	83	FC2	2

FC 포트(FC1 또는 FC2)를 사용하는 FiberBridge 7500N 또는 7600N을 사용하는 쉘프 구성

MetroCluster 1 또는 DR 그룹 1

다음 표는 Brocade 스위치에서 FibreBridge 7500N 또는 7600N과 FC 포트(FC1 또는 FC2) 하나만 사용하는 MetroCluster 1 또는 DR 그룹 1에서 지원되는 쉘프 구성을 보여줍니다. 이 구성 표를 사용할 때는 다음 사항에 유의해야 합니다.

- Brocade 6505, G610, G710, G620, G620-1, G630 및 G630-1 스위치에서는 추가 브리지 포트 12-15가 있습니다.
- Brocade 6510 및 DCX 8510-8 스위치에서는 추가 브리지를 포트 12~19에 케이블로 연결할 수 있습니다.
- Brocade 6520 스위치에서는 추가 브리지를 포트 16-21 및 24-45에 케이블로 연결할 수 있습니다.
- Brocade G720 및 G730 스위치에서는 추가 브리지를 포트 16~21에 케이블로 연결할 수 있습니다.

* 구성 요소 *	* 포트 *	* FC 스위치에 연결... *	6505, G610, G710 포트	6510, DCX 8510-8 포트	6520 포트	7810 포트	7840 포트	G620, G620-1, G630, G630-1 포트	G720, G730 포트
스택 1	Bridge_x _1a	1	8	8	8	8	8	8	10
Bridge_x _1b	2	8	8	8	8	8	8	10	스택 2
bridge_x _2a	1	9	9	9	9	9	9	11	Bridge_x _2b
2	9	9	9	9	9	9	11	스택 3	Bridge_x _3a
1	10	10	10	10	10	10	14	Bridge_x _3b	2

* 구성 요소 *	* 포트 *	* FC 스위치에 연결... *	6505, G610, G710 포트	6510, DCX 8510-8 포트	6520 포트	7810 포트	7840 포트	G620, G620-1, G630, G630-1 포트	G720, G730 포트
10	10	10	10	10	10	14	스택 4	Bridge_x_4a	1
11	11	11	11	11	11	15	Bridge_x_4b	2	11

MetroCluster 2 또는 DR 그룹 2

다음 표는 Brocade 스위치에서 FC 포트(FC1 또는 FC2) 하나를 사용하는 FibreBridge 7500N 또는 7600N 브리지에 대해 MetroCluster 2 또는 DR 그룹 2에서 지원되는 셸프 구성을 보여줍니다. 이 구성 표를 사용할 때는 다음 사항에 유의해야 합니다.

- Brocade 6520 스위치에서는 추가 브리지를 포트 60-69와 72-93에 케이블로 연결할 수 있습니다.
- Brocade G620, G620-1, G630, G630-1 스위치에서는 추가 브리지를 포트 32-35에 케이블로 연결할 수 있습니다.
- Brocade G720 및 G730 스위치에서는 추가 브리지를 포트 36-39에 케이블로 연결할 수 있습니다.
- 8노드 MetroCluster 구성에서 Brocade 6505, G610 및 G710 스위치의 포트 사용량은 표시되지 않습니다. 포트 수가 제한되어 있으므로 컨트롤러 모델과 사용 중인 ISL 및 브리지 쌍 수에 따라 사이트별로 포트를 할당해야 합니다.

* 구성 요소 *	* 포트 *	* FC 스위치에 연결... *	6505, G610, G710 포트	6510, DCX 8510-8 포트	6520 포트	7810 포트	7840 포트	G620, G620-1, G630, G630-1 포트	G720, G730 포트
스택 1	Bridge_x_1a	1	해당 없음	32	56	해당 없음	20	26	32
Bridge_x_1b	2	해당 없음	32	56	해당 없음	20	26	32	스택 2
bridge_x_2a	1	해당 없음	33	57	해당 없음	21	27	33	Bridge_x_2b
2	해당 없음	33	57	해당 없음	21	27	33	스택 3	Bridge_x_3a
1	해당 없음	34	58	해당 없음	22	30	34	Bridge_x_3b	2
해당 없음	34	58	해당 없음	22	30	34	스택 4	Bridge_x_4a	1

* 구성 요소 *	* 포트 *	* FC 스위치에 연결... *	6505, G610, G710 포트	6510, DCX 8510-8 포트	6520 포트	7810 포트	7840 포트	G620, G620-1, G630, G630-1 포트	G720, G730 포트
해당 없음	35	59	해당 없음	23	31	35	Bridge_x_4b	2	해당 없음

MetroCluster 3 또는 DR 그룹 3

다음 표는 Brocade 스위치에서 FC 포트(FC1 또는 FC2) 하나를 사용하는 FibreBridge 7500N 또는 7600N 브리지에 대해 MetroCluster 3 또는 DR 그룹 3에서 지원되는 셸프 구성을 보여줍니다. 이 구성 표를 사용할 때는 다음 사항에 유의해야 합니다.

- Brocade G630 및 G630-1 스위치에서는 추가 브리지를 포트 60-63에 케이블로 연결할 수 있습니다.
- Brocade G730 스위치에서는 추가 브리지를 포트 64, 65, 68, 69에 케이블로 연결할 수 있습니다.

* 구성 요소 *	* 포트 *	* FC 스위치에 연결... *	G630, G630-1 포트	G730 포트
스택 1	Bridge_x_1a	1	56	58
Bridge_x_1b	2	56	58	스택 2
bridge_x_2a	1	57	59	Bridge_x_2b
2	57	59	스택 3	Bridge_x_3a
1	58	62	Bridge_x_3b	2
58	62	스택 4	Bridge_x_4a	1
59	63	Bridge_x_4b	2	59

MetroCluster 4 또는 DR 그룹 4

다음 표는 Brocade 스위치에서 FC 포트(FC1 또는 FC2) 하나를 사용하는 FibreBridge 7500N 또는 7600N 브리지에 대해 MetroCluster 4 또는 DR 그룹 4에서 지원되는 셸프 구성을 보여줍니다. 이 구성 표를 사용할 때는 다음 사항에 유의해야 합니다.

- Brocade G630 및 G630-1 스위치에서는 추가 브리지를 포트 80-83에 케이블로 연결할 수 있습니다.
- Brocade G730 스위치에서는 추가 브리지를 포트 84~95에 케이블로 연결할 수 있습니다.

* 구성 요소 *	* 포트 *	* FC 스위치에 연결... *	G630, G630-1 포트	G730 포트
스택 1	Bridge_x_1a	1	74	80
Bridge_x_1b	2	74	80	스택 2
bridge_x_2a	1	75를	81	Bridge_x_2b
2	75를	81	스택 3	Bridge_x_3a
1	78	82	Bridge_x_3b	2
78	82	스택 4	Bridge_x_4a	1
79	83	Bridge_x_4b	2	79

MetroCluster FC 구성의 ISL에 대한 Brocade 포트 사용

Brocade FC 스위치를 ISL에 케이블로 연결하는 데 필요한 포트 할당에 대해 알아보세요.



- AFF A900 및 FAS9500 시스템은 8개의 ISL을 지원합니다. Brocade 6510, G620, G620-1, G630, G630-1, G720 및 G730 스위치에서는 8개의 ISL이 지원됩니다.
- Brocade 6520 스위치는 8개의 ISL을 지원하지만 AFF A900 및 FAS9500 시스템은 지원하지 않습니다.

ISL 포트	6505, G610, G710 포트	6520 포트	7810 포트	7840(10Gbps) 포트	7840(40Gbps) 포트	6510, G620, G620-1, G630, G630-1, G720, G730 포트
ISL 포트 1	20	22	ge2	ge2	ge0	40
ISL 포트 2	21	23	ge3	ge3	ge1	41
ISL 포트 3	22	46	ge4	ge10	해당 없음	42
ISL 포트 4	23	47	ge5	ge11	해당 없음	43
ISL 포트 5	해당 없음	70	ge6	해당 없음	해당 없음	44
ISL 포트 6	해당 없음	71	ge7	해당 없음	해당 없음	45

ISL 포트	6505, G610, G710 포트	6520 포트	7810 포트	7840(10Gbps) 포트	7840(40Gbps) 포트	6510, G620, G620-1, G630, G630-1, G720, G730 포트
ISL 포트 7	해당 없음	94	해당 없음	해당 없음	해당 없음	46
ISL 포트 8	해당 없음	95	해당 없음	해당 없음	해당 없음	47

MetroCluster FC 구성의 컨트롤러에 대한 Cisco 포트 사용

Cisco 9124V, 9148S, 9148V, 9250i 및 9396S FC 스위치를 컨트롤러에 케이블로 연결하는 데 필요한 포트 할당에 대해 알아보세요.

이 표에는 2개의 DR 그룹에 8개의 컨트롤러 모듈이 포함된 최대 지원 구성이 나와 있습니다. 더 작은 구성의 경우, 추가 컨트롤러 모듈의 행을 무시합니다.



- Cisco 9132T의 경우 다음을 참조하세요. "[MetroCluster FC 구성의 컨트롤러에 대한 Cisco 9132T 포트 사용](#)".
- Cisco 9124V 및 9250i 스위치는 8노드 MetroCluster 구성에서 지원되지 않습니다.

MetroCluster 1 또는 DR 그룹 1

다음 표는 Cisco 스위치(9132T 제외)의 MetroCluster 1 또는 DR 그룹 1에서 지원되는 컨트롤러 구성을 보여줍니다.

* 구성 요소 *	* 포트 *	* FC 스위치에 연결... *	9124V 포트	9148S 포트	9148V 포트	9250i 포트	9396S 포트
컨트롤러_x_1	FC-VI 포트 A	1	1	1	1	1	1
FC-VI 포트 b	2	1	1	1	1	1	FC-VI 포트 c
1	2	2	2	2	2	FC-VI 포트 d	2
2	2	2	2	2	FC-VI-2 포트 A	1	3
해당 없음	3	해당 없음	해당 없음	FC-VI-2 포트 b	2	3	해당 없음
3	해당 없음	해당 없음	FC-VI-2 포트 c	1	4	해당 없음	4

* 구성 요소 *	* 포트 *	* FC 스위치에 연결... *	9124V 포트	9148S 포트	9148V 포트	9250i 포트	9396S 포트
해당 없음	해당 없음	FC-VI-2 포트 d	2	4	해당 없음	4	해당 없음
해당 없음	HBA 포트 A	1	13	3	13	3	3
HBA 포트 b	2	13	3	13	3	3	HBA 포트 c
1	14	4	14	4	4	HBA 포트 d	2
14	4	14	4	4	컨트롤러_x_2	FC-VI 포트 A	1
5	5	5	5	5	FC-VI 포트 b	2	5
5	5	5	5	FC-VI 포트 c	1	6	6
6	6	6	FC-VI 포트 d	2	6	6	6
6	6	FC-VI-2 포트 A	1	7	해당 없음	7	해당 없음
해당 없음	FC-VI-2 포트 b	2	7	해당 없음	7	해당 없음	해당 없음
FC-VI-2 포트 c	1	8	해당 없음	8	해당 없음	해당 없음	FC-VI-2 포트 d
2	8	해당 없음	8	해당 없음	해당 없음	HBA 포트 A	1
15	7	15	7	7	HBA 포트 b	2	15
7	15	7	7	HBA 포트 c	1	16	8
16	8	8	HBA 포트 d	2	16	8	16

MetroCluster 2 또는 DR 그룹 2

다음 표는 Cisco 스위치(9132T 제외)의 MetroCluster 2 또는 DR 그룹 2에서 지원되는 컨트롤러 구성을 보여줍니다.

* 구성 요소 *	* 포트 *	* FC 스위치에 연결... *	9124V 포트	9148S 포트	9148V 포트	9250i 포트	9396S 포트
컨트롤러_x_3	FC-VI 포트 A	1	해당 없음	25	25	해당 없음	49
FC-VI 포트 b	2	해당 없음	25	25	해당 없음	49	FC-VI 포트 c
1	해당 없음	26	26	해당 없음	50	FC-VI 포트 d	2
해당 없음	26	26	해당 없음	50	FC-VI-2 포트 A	1	해당 없음
해당 없음	27	해당 없음	해당 없음	FC-VI-2 포트 b	2	해당 없음	해당 없음
27	해당 없음	해당 없음	FC-VI-2 포트 c	1	해당 없음	해당 없음	28
해당 없음	해당 없음	FC-VI-2 포트 d	2	해당 없음	해당 없음	28	해당 없음
해당 없음	HBA 포트 A	1	해당 없음	27	37	해당 없음	51
HBA 포트 b	2	해당 없음	27	37	해당 없음	51	HBA 포트 c
1	해당 없음	28	38	해당 없음	52	HBA 포트 d	2
해당 없음	28	38	해당 없음	52	컨트롤러_x_4	FC-VI 포트 A	1
해당 없음	29	29	해당 없음	53	FC-VI 포트 b	2	해당 없음
29	29	해당 없음	53	FC-VI 포트 c	1	해당 없음	30
30	해당 없음	54	FC-VI 포트 d	2	해당 없음	30	30
해당 없음	54	FC-VI-2 포트 A	1	해당 없음	해당 없음	31	해당 없음
해당 없음	FC-VI-2 포트 b	2	해당 없음	해당 없음	31	해당 없음	해당 없음
FC-VI-2 포트 c	1	해당 없음	해당 없음	32	해당 없음	해당 없음	FC-VI-2 포트 d

* 구성 요소 *	* 포트 *	* FC 스위치에 연결... *	9124V 포트	9148S 포트	9148V 포트	9250i 포트	9396S 포트
2	해당 없음	해당 없음	32	해당 없음	해당 없음	HBA 포트 A	1
해당 없음	31	39	해당 없음	55	HBA 포트 b	2	해당 없음
31	39	해당 없음	55	HBA 포트 c	1	해당 없음	32
40	해당 없음	56	HBA 포트 d	1	해당 없음	32	40

MetroCluster FC 구성에서 FC-SAS 브리지에 대한 Cisco 포트 사용

Cisco 9124V, 9148S, 9148V, 9250i 및 9396S FC 스위치를 FC-SAS 브리지에 연결하는 데 필요한 포트 할당에 대해 알아보세요. 포트 할당은 브리지가 FC 포트를 하나 사용하는지 두 개 사용하는지에 따라 달라집니다.



Cisco 9132T의 경우 다음을 참조하세요. "[MetroCluster FC 구성에서 FC-SAS 브리지를 위한 Cisco 9132t 포트 사용](#)".

FC 포트(FC1 및 FC2)를 모두 사용하는 FiberBridge 7500N 또는 7600N을 사용하는 쉘프 구성

MetroCluster 1 또는 DR 그룹 1

다음 표는 Cisco 스위치(9132T 제외)에서 FibreBridge 7500N 또는 7600N 브리지와 두 개의 FC 포트(FC1 및 FC2)를 사용하는 MetroCluster 1 또는 DR 그룹 1에서 지원되는 쉘프 구성을 보여줍니다. 이 구성 표를 사용할 때는 다음 사항에 유의해야 합니다.

- Cisco 9250i 스위치에서는 추가 MetroCluster 1 또는 DR 그룹 1 브리지를 포트 17~40에 케이블로 연결할 수 있습니다.
- Cisco 9396S 스위치에서는 추가 MetroCluster 1 또는 DR 그룹 1 브리지를 포트 17-32에 케이블로 연결할 수 있습니다.

* 구성 요소 *	* 포트 *	* FC 스위치에 연결... *	9124V 포트	9148S 포트	9148V 포트	9250i 포트	9396S 포트
스택 1	Bridge_x_1a	FC1	1	17	9	17	9
FC2	2	17	9	17	9	9	Bridge_x_1b FC1

* 구성 요소 *		* 포트 *	* FC 스위치에 연결... *	9124V 포트	9148S 포트	9148V 포트	9250i 포트	9396S 포트
1	18	10	18	10	10	FC2	2	18
10	18	10	10	스택 2	bridge_x_2a	FC1	1	19
11	19	11	11	FC2	2	19	11	19
11	11	Bridge_x_2b	FC1	1	20	12	20	12
12	FC2	2	20	12	20	12	12	스택 3
Bridge_x_3a	FC1	1	21	13	21	13	13	FC2
2	21	13	21	13	13	Bridge_x_3b	FC1	1
22	14	22	14	14	FC2	2	22	14
22	14	14	스택 4	Bridge_x_4a	FC1	1	23	15
23	15	15	FC2	2	23	15	23	15
15	Bridge_x_4b	FC1	1	24	16	24	16	16

MetroCluster 2 또는 DR 그룹 2

다음 표는 Cisco 스위치(9132T 제외)에서 FibreBridge 7500N 또는 7600N과 두 개의 FC 포트(FC1 및 FC2)를 사용하는 MetroCluster 2 또는 DR 그룹 2에서 지원되는 셀프 구성을 보여줍니다. 케이블링 표를 사용할 때는 다음 사항에 유의해야 합니다.

- Cisco 9124V 및 9250i 스위치는 8노드 MetroCluster 구성에서 지원되지 않습니다.
- Cisco 9396S 스위치에서는 추가 MetroCluster 2(DR 그룹 2) 브리지를 포트 65-80에 케이블로 연결할 수 있습니다.

* 구성 요소 *		* 포트 *	* FC 스위치에 연결... *	9124V 포트	9148S 포트	9148V 포트	9250i 포트	9396S 포트
스택 1	Bridge_x_1a	FC1	1	해당 없음	33	41	해당 없음	57

* 구성 요소 *		* 포트 *	* FC 스위치에 연결... *	9124V 포트	9148S 포트	9148V 포트	9250i 포트	9396S 포트
FC2	2	해당 없음	33	41	해당 없음	57	Bridge_x_1b	FC1
1	해당 없음	34	42	해당 없음	58	FC2	2	해당 없음
34	42	해당 없음	58	스택 2	bridge_x_2a	FC1	1	해당 없음
35	43	해당 없음	59	FC2	2	해당 없음	35	43
해당 없음	59	Bridge_x_2b	FC1	1	해당 없음	36	44	해당 없음
60	FC2	2	해당 없음	36	44	해당 없음	60	스택 3
Bridge_x_3a	FC1	1	해당 없음	37	45	해당 없음	61	FC2
2	해당 없음	37	45	해당 없음	61	Bridge_x_3b	FC1	1
해당 없음	38	46	해당 없음	62	FC2	2	해당 없음	38
46	해당 없음	62	스택 4	Bridge_x_4a	FC1	1	해당 없음	39
47	해당 없음	63	FC2	2	해당 없음	39	47	해당 없음
63	Bridge_x_4b	FC1	1	해당 없음	40	48	해당 없음	64

FC 포트(FC1 또는 FC2)를 사용하는 FiberBridge 7500N 또는 7600N을 사용하는 쉘프 구성

MetroCluster 1 또는 DR 그룹 1

다음 표는 Cisco 스위치(9132T 제외)에서 FC 포트 1개(FC1 또는 FC2)를 사용하는 FibreBridge 7500N 또는 7600N 브리지에 대해 MetroCluster 1 또는 DR 그룹 1에서 지원되는 쉘프 구성을 보여줍니다. 참조 구성 파일(RCF)은 FibreBridge 브리지에서 FC 포트 1개를 지원하지 않으므로 백엔드 파이버 채널 스위치를 수동으로 구성해야 합니다.

"Cisco FC 스위치를 수동으로 구성합니다"

케이블 테이블을 사용할 때 다음 사항을 알아야 합니다.

- Cisco 9250i 스위치에서는 추가 MetroCluster 1 또는 DR 그룹 1 브리지를 포트 17~40에 케이블로 연결할 수

있습니다.

- Cisco 9396S 스위치에서는 추가 MetroCluster 1 또는 DR 그룹 1 브리지를 포트 17-32에 케이블로 연결할 수 있습니다.

* 구성 요소 *	* 포트 *	* FC 스위치에 연결... *	9124V 포트	9148S 포트	9148V 포트	9250i 포트	9396S 포트
스택 1	Bridge_x_1 a	1	17	9	17	9	9
Bridge_x_1 b	2	17	9	17	9	9	스택 2
bridge_x_2a	1	18	10	18	10	10	Bridge_x_2 b
2	18	10	18	10	10	스택 3	Bridge_x_3 a
1	19	11	19	11	11	Bridge_x_3 b	2
19	11	19	11	11	스택 4	Bridge_x_4 a	1
20	12	20	12	12	Bridge_x_4 b	2	20
12	20	12	12	스택 5	Bridge_x_5 a	1	21
13	21	13	13	Bridge_x_5 b	2	21	13
21	13	13	스택 6	Bridge_x_6 a	1	22	14
22	14	14	Bridge_x_6 b	2	22	14	22
14	14	스택 7	Bridge_x_7 a	1	23	15	23
15	15	Bridge_x_7 b	2	23	15	23	15

* 구성 요소 *	* 포트 *	* FC 스위치에 연결... *	9124V 포트	9148S 포트	9148V 포트	9250i 포트	9396S 포트
15	스택 8	Bridge_x_8 a	1	24	16	24	16
16	Bridge_x_8 b	2	24	16	24	16	16

MetroCluster 2 또는 DR 그룹 2

다음 표는 Cisco 스위치(9132T 제외)에서 FC 포트(FC1 또는 FC2) 하나를 사용하는 FibreBridge 7500N 또는 7600N 브리지에 대해 MetroCluster 2 또는 DR 그룹 2에서 지원되는 셀프 구성을 보여줍니다. 이 구성 표를 사용할 때는 다음 사항에 유의해야 합니다.

- Cisco 9124V 및 9250i 스위치는 8노드 MetroCluster 구성에서 지원되지 않습니다.
- Cisco 9396S 스위치에서는 추가 MetroCluster 2 또는 DR 그룹 2 브리지를 포트 65-80에 케이블로 연결할 수 있습니다.

* 구성 요소 *	* 포트 *	* FC 스위치에 연결... *	9124V 포트	9148S 포트	9148V 포트	9250i 포트	9396S 포트
스택 1	Bridge_x_1 a	1	해당 없음	33	41	해당 없음	57
Bridge_x_1 b	2	해당 없음	33	41	해당 없음	57	스택 2
bridge_x_2a	1	해당 없음	34	42	해당 없음	58	Bridge_x_2 b
2	해당 없음	34	42	해당 없음	58	스택 3	Bridge_x_3 a
1	해당 없음	35	43	해당 없음	59	Bridge_x_3 b	2
해당 없음	35	43	해당 없음	59	스택 4	Bridge_x_4 a	1
해당 없음	36	44	해당 없음	60	Bridge_x_4 b	2	해당 없음
36	44	해당 없음	60	스택 5	Bridge_x_5 a	1	해당 없음

* 구성 요소 *	* 포트 *	* FC 스위치에 연결... *	9124V 포트	9148S 포트	9148V 포트	9250i 포트	9396S 포트
37	45	해당 없음	61	Bridge_x_5 b	2	해당 없음	37
45	해당 없음	61	스택 6	Bridge_x_6 a	1	해당 없음	38
46	해당 없음	62	Bridge_x_6 b	2	해당 없음	38	46
해당 없음	62	스택 7	Bridge_x_7 a	1	해당 없음	39	47
해당 없음	63	Bridge_x_7 b	2	해당 없음	39	47	해당 없음
63	스택 8	Bridge_x_8 a	1	해당 없음	40	48	해당 없음
64	Bridge_x_8 b	2	해당 없음	40	48	해당 없음	64

MetroCluster FC 구성의 ISL에 대한 Cisco 포트 사용

Cisco 9124V, 9148S, 9148V, 9250i 및 9396S FC 스위치를 ISL에 케이블로 연결하는 데 필요한 포트 할당에 대해 알아보세요.

다음 표에서는 ISL 포트 사용을 보여 줍니다. ISL 포트 사용은 구성의 모든 스위치에서 동일합니다.



- Cisco 9132T의 경우 다음을 참조하세요. "[MetroCluster FC 구성의 ISL에 대한 Cisco 9132T 포트 사용](#)".
- Cisco 9250i 스위치에는 24포트 라이선스가 필요합니다.

ISL 포트	9124V 포트	9148S 포트	9148V 포트	9250i 포트	9396S 포트
ISL 포트 1	9	20	9	12	44
ISL 포트 2	10	24	10	16	48
ISL 포트 3	11	44	11	20	92
ISL 포트 4	12	48	12	24	96

ISL 포트	9124V 포트	9148S 포트	9148V 포트	9250i 포트	9396S 포트
ISL 포트 5	해당 없음	해당 없음	33	해당 없음	해당 없음
ISL 포트 6	해당 없음	해당 없음	34	해당 없음	해당 없음
ISL 포트 7	해당 없음	해당 없음	35	해당 없음	해당 없음
ISL 포트 8	해당 없음	해당 없음	36	해당 없음	해당 없음

MetroCluster FC 구성의 컨트롤러에 대한 Cisco 9132T 포트 사용

Cisco 9132T FC 스위치를 컨트롤러에 케이블로 연결하는 데 필요한 포트 할당에 대해 알아보세요.

다음 표는 FC 포트(FC1 및 FC2)를 모두 사용하는 FibreBridge 7500N 또는 7600N을 사용하는 컨트롤러 구성을 보여줍니다. 이 표에는 2개의 DR 그룹에 4개 및 8개의 컨트롤러 모듈이 포함된 최대 지원 구성이 나와 있습니다.



8노드 구성의 경우 RCF가 제공되지 않기 때문에 수동으로 조닝을 수행해야 합니다.

MetroCluster 1 또는 DR 그룹 1

다음 표는 Cisco 9132T 스위치의 MetroCluster 1 또는 DR 그룹 1에 지원되는 컨트롤러 구성을 보여줍니다. 이 구성표를 사용할 때 다음 사항에 유의해야 합니다.

- AFF A900 및 FAS9500 시스템에는 8개의 FC-VI 포트(FC-VI-1 및 FC-VI-2의 경우 a, b, c 및 d)가 있습니다.

* 구성 요소 *	* 포트 *	FC_switch에 연결합니다...	9132T 1x LEM(4노드)	9132T 2x LEM(4노드)	9132T 2x LEM(8노드)
컨트롤러_x_1	FC-VI 포트 A	1	LEM1-1	LEM1-1	FC-VI 포트 b
2	LEM1-1	LEM1-1	LEM1-1	FC-VI 포트 c	1
LEM1-2	LEM1-2	FC-VI 포트 d	2	LEM1-2	LEM1-2
FC-VI-2 포트 A	1	LEM1-3	LEM1-3	해당 없음	FC-VI-2 포트 b
LEM1-3	LEM1-3	해당 없음	FC-VI-2 포트 c	1	LEM1-4
해당 없음	FC-VI-2 포트 d	2	LEM1-4	LEM1-4	해당 없음
1	LEM1-5	LEM1-5	LEM1-3	HBA 포트 b	2
					LEM1-5

* 구성 요소 *		* 포트 *	FC_switch에 연결합니다...	9132T 1x LEM(4노드)	9132T 2x LEM(4노드)	9132T 2x LEM(8노드)
LEM1-5	LEM1-3	HBA 포트 c	1	LEM1-6	LEM1-6	LEM1-4
HBA 포트 d	2	LEM1-6	LEM1-6	LEM1-4	컨트롤러_x_2	FC-VI 포트 A
1	LEM1-7	LEM1-7	LEM1-5	FC-VI 포트 b	2	LEM1-7
LEM1-7	LEM1-5	FC-VI 포트 c	1	LEM1-8	LEM1-8	LEM1-6
FC-VI 포트 d	2	LEM1-8	LEM1-8	LEM1-6	FC-VI-2 포트 A	1
LEM1-9	LEM1-9	해당 없음	FC-VI-2 포트 b	2	LEM1-9	LEM1-9
해당 없음	FC-VI-2 포트 c	1	LEM1-10	LEM1-10	해당 없음	FC-VI-2 포트 d
2	LEM1-10	LEM1-10	해당 없음	HBA 포트 A	1	LEM1-11
LEM1-11	LEM1-7	HBA 포트 b	2	LEM1-11	LEM1-11	LEM1-7
HBA 포트 c	1	LEM1-12	LEM1-12	LEM1-8	HBA 포트 d	2

MetroCluster 2 또는 DR 그룹 2

다음 표는 Cisco 9132T 스위치의 MetroCluster 2 또는 DR 그룹 2에 지원되는 Cisco 9132T 컨트롤러 구성을 보여줍니다. 이 구성 표를 사용할 때 다음 사항에 유의해야 합니다.

- AFF A900 및 FAS9500 시스템에는 8개의 FC-VI 포트(FC-VI-1 및 FC-VI-2의 경우 a, b, c 및 d)가 있습니다.
- MetroCluster 2 또는 DR 그룹 2는 AFF A900 및 FAS9500 시스템용 Cisco 9132T 스위치에서 지원되지 않습니다.
- MetroCluster 2 또는 DR 그룹 2는 8노드 MetroCluster 구성에서만 지원됩니다.

* 구성 요소 *		* 포트 *	FC_switch에 연결합니다...	9132T 1x LEM(4노드)	9132T 2x LEM(4노드)	9132T 2x LEM(8노드)
컨트롤러_x_3	FC-VI 포트 A	1	해당 없음	해당 없음	LEM2-1	FC-VI 포트 b
2	해당 없음	해당 없음	LEM2-1	FC-VI 포트 c	1	해당 없음
해당 없음	LEM2-2	FC-VI 포트 d	2	해당 없음	해당 없음	LEM2-2

* 구성 요소 *		* 포트 *	FC_switch에 연결합니다...	9132T 1x LEM(4노드)	9132T 2x LEM(4노드)	9132T 2x LEM(8노드)
FC-VI-2 포트 A	1	해당 없음	해당 없음	해당 없음	FC-VI-2 포트 b	2
해당 없음	해당 없음	해당 없음	FC-VI-2 포트 c	1	해당 없음	해당 없음
해당 없음	FC-VI-2 포트 d	2	해당 없음	해당 없음	해당 없음	HBA 포트 A
1	해당 없음	해당 없음	LEM2-3	HBA 포트 b	2	해당 없음
해당 없음	LEM2-3	HBA 포트 c	1	해당 없음	해당 없음	LEM2-4
HBA 포트 d	2	해당 없음	해당 없음	LEM2-4	컨트롤러_x_4	FC-VI-1 포트 A
1	해당 없음	해당 없음	LEM2-5를 참조하십시오	FC-VI-1 포트 b	2	해당 없음
해당 없음	LEM2-5를 참조하십시오	FC-VI-1 포트 c	1	해당 없음	해당 없음	LEM2-6를 참조하십시오
FC-VI-1 포트 d	2	해당 없음	해당 없음	LEM2-6를 참조하십시오	FC-VI-2 포트 A	1
해당 없음	해당 없음	해당 없음	FC-VI-2 포트 b	2	해당 없음	해당 없음
해당 없음	FC-VI-2 포트 c	1	해당 없음	해당 없음	해당 없음	FC-VI-2 포트 d
2	해당 없음	해당 없음	해당 없음	HBA 포트 A	1	해당 없음
해당 없음	LEM2-7를 참조하십시오	HBA 포트 b	2	해당 없음	해당 없음	LEM2-7를 참조하십시오
HBA 포트 c	1	해당 없음	해당 없음	LEM2-8를 참조하십시오	HBA 포트 d	2

MetroCluster FC 구성에서 FC-SAS 브리지를 위한 Cisco 9132T 포트 사용

두 FC 포트를 모두 사용하여 Cisco 9132T FC 스위치를 FC-SAS 브리지에 케이블로 연결하는

데 필요한 포트 할당에 대해 알아보세요.



1xLEM 모듈이 있는 Cisco 9132T 스위치를 사용하면 브리지 스택을 하나만(1) 지원됩니다.

MetroCluster 1 또는 DR 그룹 1

다음 표는 Cisco 9132T 스위치에서 FC 포트(FC1과 FC2)를 모두 사용하는 FibreBridge 7500N 또는 7600N 브리지에 대해 MetroCluster 1 또는 DR 그룹 1에서 지원되는 셸프 구성을 보여줍니다. 이 구성 표를 사용할 때는 다음 사항에 유의해야 합니다.

- 4노드 구성에서는 2개의 LEM이 있는 Cisco 9132T 스위치의 포트 LEM2-1~LEM2-8에 추가 브리지를 케이블로 연결할 수 있습니다.

* 구성 요소 *		* 포트 *	FC_switch에 연결합니다...	9132T 1x LEM(4노드)	9132T 2x LEM(4노드)	9132T 2x LEM(8노드)
스택 1	Bridge_x_1a	FC1	1	LEM1-13	LEM1-13	LEM1-9
FC2	2	LEM1-13	LEM1-13	LEM1-9	Bridge_x_1b	FC1
1	LEM1-14	LEM1-14	LEM1-10	FC2	2	LEM1-14
LEM1-14	LEM1-10	스택 2	bridge_x_2a	FC1	1	해당 없음
LEM1-15	LEM1-11	FC2	2	해당 없음	LEM1-15	LEM1-11
Bridge_x_2b	FC1	1	해당 없음	LEM1-16	LEM1-12	FC2

MetroCluster 2 또는 DR 그룹 2

다음 표는 Cisco 9132T 스위치에서 FC 포트(FC1 및 FC2)를 모두 사용하는 FibreBridge 7500N 또는 7600N 브리지에 대해 MetroCluster 2 또는 DR 그룹 2에서 지원되는 셸프 구성을 보여줍니다. 이 구성 표를 사용할 때는 다음 사항에 유의해야 합니다.

- 8노드 구성에서는 2개의 LEM이 있는 Cisco 9132T 스위치의 포트 LEM2-13~LEM2-16에 추가 브리지를 케이블로 연결할 수 있습니다.

* 구성 요소 *		* 포트 *	FC_switch에 연결합니다...	9132T 1x LEM(4노드)	9132T 2x LEM(4노드)	9132T 2x LEM(8노드)
스택 1	Bridge_x_1a	FC1	1	해당 없음	해당 없음	LEM1-9
FC2	2	해당 없음	해당 없음	LEM1-9	Bridge_x_1b	FC1
1	해당 없음	해당 없음	LEM1-10	FC2	2	해당 없음

* 구성 요소 *		* 포트 *	FC_switch에 연결합니다...	9132T 1x LEM(4노드)	9132T 2x LEM(4노드)	9132T 2x LEM(8노드)
해당 없음	LEM1-10	스택 2	bridge_x_2a	FC1	1	해당 없음
해당 없음	LEM1-11	FC2	2	해당 없음	해당 없음	LEM1-11
Bridge_x_2b	FC1	1	해당 없음	해당 없음	LEM1-12	FC2

MetroCluster FC 구성의 ISL에 대한 Cisco 9132T 포트 사용

Cisco 9132T FC 스위치를 ISL에 케이블로 연결하는 데 필요한 포트 할당에 대해 알아보세요.

다음 표에서는 Cisco 9132T 스위치의 ISL 포트 사용량을 보여 줍니다.

ISL 포트	9132T 1x LEM(4노드)	9132T 2x LEM(4노드)	9132T 2x LEM(8노드)
ISL 포트 1	LEM1-15	LEM2-9	LEM1-13
ISL 포트 2	LEM1-16	LEM2-10	LEM1-14
ISL 포트 3	해당 없음	LEM2-11	LEM1-15
ISL 포트 4	해당 없음	LEM2-12	LEM1-16
ISL 포트 5	해당 없음	LEM2-13	해당 없음
ISL 포트 6	해당 없음	LEM2-14	해당 없음
ISL 포트 7	해당 없음	LEM2-15	해당 없음
ISL 포트 8	해당 없음	LEM2-16	해당 없음

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.