



FC 交换机的端口分配

ONTAP MetroCluster

NetApp
February 13, 2026

目录

FC 交换机的端口分配	1
MetroCluster FC 交换机的端口分配	1
总体布线准则	1
AFF A900和FAS9500布线指南	1
使用两个启动程序端口的系统的端口分配	2
MetroCluster FC 配置中控制器的Brocade端口使用情况	3
MetroCluster 1或DR组1	3
MetroCluster 2或DR组2	5
MetroCluster 3 或 DR 组 3	6
MetroCluster 4 或 DR 组 4	7
MetroCluster FC 配置中 FC 到 SAS 桥接器的Brocade端口使用情况	8
使用 FibreBridge 7500N 或 7600N 网桥的机架配置，同时使用两个 FC 端口（FC1 和 FC2）	9
仅使用一个FC端口(FC1或FC2)的使用光纤桥的500N或7600N的磁盘架配置	11
MetroCluster FC 配置中 ISL 的Brocade端口使用情况	14
MetroCluster FC 配置中控制器的Cisco端口使用情况	15
MetroCluster 1或DR组1	15
MetroCluster 2或DR组2	17
MetroCluster FC 配置中 FC 到 SAS 桥接器的Cisco端口使用情况	18
使用同时使用两个FC端口(FC1和FC2)的光纤网桥7500N或7600N的磁盘架配置	18
仅使用一个FC端口(FC1或FC2)的使用光纤桥的500N或7600N的磁盘架配置	21
MetroCluster FC 配置中 ISL 的Cisco端口使用情况	23
MetroCluster FC 配置中控制器的Cisco 9132T 端口使用情况	23
MetroCluster 1或DR组1	24
MetroCluster 2或DR组2	25
MetroCluster FC 配置中 FC 到 SAS 网桥的Cisco 9132T 端口使用情况	26
MetroCluster 1或DR组1	26
MetroCluster 2或DR组2	27
MetroCluster FC 配置中 ISL 的Cisco 9132T 端口使用情况	27

FC 交换机的端口分配

MetroCluster FC 交换机的端口分配

您需要验证在连接 FC 交换机时是否使用了指定的端口分配。

您可以将未用于连接启动器端口、FC-VI 端口或 ISL 的端口重新配置为存储端口。但是，如果您使用的是受支持的 RCF，则必须相应地更改分区。

如果您使用受支持的 RCF，ISL 端口可能无法连接到所示的相同端口，并且可能需要手动重新配置。

如果您使用 ONTAP 9 的端口分配配置了交换机，则可以继续使用旧分配。但是，运行 ONTAP 9.1 或更高版本的新配置应使用此处显示的端口分配。

总体布线准则

使用布线表时，应注意以下准则：

- Brocade 和 Cisco 交换机使用不同的端口编号：
 - 在 Brocade 交换机上，第一个端口编号为 0。
 - 在 Cisco 交换机上，第一个端口编号为 1。
- 交换机网络结构中的每个 FC 交换机的布线方式相同。
- 您可以为 AFF A300 和 FAS8200 存储系统订购以下两种 FC-VI 连接选项之一：
 - 在 FC-VI 模式下配置的板载端口 0e 和 0f。
 - 插槽 1 中 FC-VI 卡上的端口 1a 和 1b。
- AFF A700 和 FAS9000 存储系统需要四个 FC-VI 端口。下表显示了除 Cisco 9250i 交换机外每个控制器上具有四个 FC-VI 端口的 FC 交换机的布线情况。

对于其他存储系统，请使用表中所示的布线方式，但忽略 FC-VI 端口 c 和 d 的布线方式

您可以将这些端口留空。

- AFF A400 和 FAS8300 存储系统使用端口 2a 和 2b 进行 FC-VI 连接。
- 如果两个 MetroCluster 配置共享 ISL，请使用与八节点 MetroCluster 布线相同的端口分配。
- 所布线的 ISL 数量可能因站点要求而异。
- 请参见有关 ISL 注意事项的章节。

["ISL 注意事项"](#)

AFF A900 和 FAS9500 布线指南

- AFF A900 或 FAS9500 存储系统需要八个 FC-VI 端口。如果您使用的是 AFF A900 或 FAS9500，则需要使用八端口配置。如果配置包括其他存储系统型号，请使用表中所示的布线方式，但忽略不需要的 FC-VI 端口的布线方式。

使用两个启动程序端口的系统的端口分配

您可以使用每个结构的单个启动器端口和每个控制器的两个启动器端口来配置FAS8200和AFF A300系统。

您可以按照 FibreBridge 7600N 网桥的布线方法，仅使用一个 FC 端口（FC1 或 FC2）。无需使用四个启动器，只需连接两个启动器，并将连接到交换机端口的另外两个启动器留空。

如果手动执行分区，则请遵循使用一个 FC 端口（FC1 或 FC2）的 FibreBridge 7600N 网桥的分区方法。在这种情况下，每个网络结构中的每个区域成员都会添加一个启动器端口，而不是两个。

您可以使用中的操作步骤更改分区或从一个光纤桥6500 N升级到一个光纤桥7500 N "[热插拔 FibreBridge 6500N 网桥和 FibreBridge 7600N 或 7500N 网桥](#)"。

下表显示了当每个结构使用一个启动器端口并且每个控制器使用两个启动器端口时Brocade FC 交换机的端口分配。

仅使用一个FC端口(FC1或FC2)的光纤网桥7500N或7600N的配置			
• MetroCluster 1 或 DR 组 1*	• 组件 *	• 端口 *	6505、6510、6520、7840、G620、G630、G610、G710、G720、G730 和 DCX 8510-8
• 连接到 FC 交换机 ...*	• 连接到交换机端口 ...*	controller_x_1	FC-VI 端口 A
1.	0	FC-VI 端口 b	2.
0	FC-VI 端口 c	1.	1.
FC-VI 端口 d	2.	1.	HBA 端口 A
1.	2.	HBA 端口 b	2.
2.	HBA 端口 c	-	-
HBA 端口 d	-	-	堆栈 1
bridge_x_1a	1.	8.	bridge_x_1b
2.	8.	堆栈 y	bridge_x_ya
1.	11.	bridge_x_YB	2.

MetroCluster FC 配置中控制器的Brocade端口使用情况

了解将Brocade FC 交换机连接到控制器所需的端口分配。

下表显示了支持的最大配置，每个灾难恢复组包含四个控制器模块。对于较小的配置，请忽略附加控制器模块的行。请注意，只有Brocade 6510、 Brocade DCX 8510-8、G620、G630、G620-1、G630-1、G720 和 G730 交换机支持八个 ISL。

在使用这些表格之前，请查看以下信息：

- 未显示八节点MetroCluster配置中Brocade 6505、G610 和 G710 交换机的端口使用情况。由于端口数量有限，必须根据控制器模块型号以及使用的 ISL 和桥接对数量，逐个站点地进行端口分配。
- Brocade DCX 8510-8 交换机可以使用与 6510 交换机 * 或 _* 7840 交换机相同的端口布局。
- 使用八个 FC-VI 端口（AFF A900和FAS9500系统）的系统不支持Brocade 6520、7810 和 7840 交换机。
- Brocade 7810 交换机仅支持一个 DR 组。

MetroCluster 1或DR组1

下表显示了Brocade交换机上的MetroCluster 1 或 DR 组 1 中支持的控制器配置。

* 组件 *	* 端口 *	* 连接到 FC 交换机 ... *	6505、G 610、G7 10 端口	6510、D CX 8510- 8 端口	6520端口	7810 端口	7840 端口	G620、G 620-1 、G630 、G630-1 端口	G720、G 730 端口
controller _x_1	FC-VI 端 口 A	1.	0	0	0	0	0	0	0
FC-VI 端 口 b	2.	0	0	0	0	0	0	0	FC-VI 端 口 c
1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	FC-VI 端 口 d	2.
1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	FC-VI-2 端口 A	1.	16.
20	不适用	不适用	不适用	16.	2.	FC-VI-2 端口 b	2.	16.	20
不适用	不适用	不适用	16.	2.	FC-VI-2 端口 c	1.	17	21	不适用
不适用	不适用	17	3.	FC-VI-2 端口 d	2.	17	21	不适用	不适用

* 组件 *	* 端口 *	* 连接到 FC 交换机 ... *	6505、G 610、G7 10 端口	6510、D CX 8510- 8 端口	6520端口	7810 端口	7840 端口	G620、G 620-1 、G630 、G630-1 端口	G720、G 730 端口
不适用	17	3.	HBA 端口 A	1.	2.	2.	2.	2.	2.
2.	8.	HBA 端口 b	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.
8.	HBA 端口 c	1.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	9
HBA 端口 d	2.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	9	controller _x_2
FC-VI 端 口 A	1.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	FC-VI 端 口 b
2.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	FC-VI 端 口 c	1.
5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	FC-VI 端 口 d	2.	5.
5.	5.	5.	5.	5.	5.	FC-VI-2 端口 A	1.	18	22.
不适用	不适用	不适用	20	6.	FC-VI-2 端口 b	2.	18	22.	不适用
不适用	不适用	20	6.	FC-VI-2 端口 c	1.	19	23	不适用	不适用
不适用	21	7.	FC-VI-2 端口 d	2.	19	23	不适用	不适用	不适用
21	7.	HBA 端口 A	1.	6.	6.	6.	6.	6.	6.
12	HBA 端口 b	2.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	12
HBA 端口 c	1.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	13	HBA 端口 d

MetroCluster 2或DR组2

下表显示了Brocade交换机上的MetroCluster 2 或 DR 组 2 中支持的控制器配置。

* 组件 *	* 端口 *	* 连接到 FC 交换机 ... *	6505、G 610、G7 10 端口	6510、D CX 8510-8 端口	6520端口	7810 端口	7840 端口	G620、G 620-1、G630、G630-1 端口	G720、G 730 端口
controller_x_3	FC-VI 端口 A	1.	不适用	24	48	不适用	12	18	18
FC-VI 端口 b	2.	不适用	24	48	不适用	12	18	18	FC-VI 端口 c
1.	不适用	25.	49	不适用	13	19	19	FC-VI 端口 d	2.
不适用	25.	49	不适用	13	19	19	FC-VI-2 端口 A	1.	不适用
36	不适用	不适用	不适用	36	24	FC-VI-2 端口 b	2.	不适用	36
不适用	不适用	不适用	36	24	FC-VI-2 端口 c	1.	不适用	37	不适用
不适用	不适用	37	25.	FC-VI-2 端口 d	2.	不适用	37	不适用	不适用
不适用	37	25.	HBA 端口 A	1.	不适用	26	50	不适用	14
24	26	HBA 端口 b	2.	不适用	26	50	不适用	14	24
26	HBA 端口 c	1.	不适用	27	51	不适用	15	25.	27
HBA 端口 d	2.	不适用	27	51	不适用	15	25.	27	controller_x_4
FC-VI 端口 A	1.	不适用	28	52	不适用	16.	22.	22.	FC-VI 端口 b

* 组件 *	* 端口 *	* 连接到 FC 交换机 ... *	6505、G610、G710 端口	6510、D CX 8510-8 端口	6520端口	7810 端口	7840 端口	G620、G620-1、G630、G630-1 端口	G720、G730 端口
2.	不适用	28	52	不适用	16.	22.	22.	FC-VI 端口 c	1.
不适用	29	53.	不适用	17	23	23	FC-VI 端口 d	2.	不适用
29	53.	不适用	17	23	23	FC-VI-2 端口 A	1.	不适用	38
不适用	不适用	不适用	38	28	FC-VI-2 端口 b	2.	不适用	38	不适用
不适用	不适用	38	28	FC-VI-2 端口 c	1.	不适用	39	不适用	不适用
不适用	39	29	FC-VI-2 端口 d	2.	不适用	39	不适用	不适用	不适用
39	29	HBA 端口 A	1.	不适用	30 个	54	不适用	18	28
30 个	HBA 端口 b	2.	不适用	30 个	54	不适用	18	28	30 个
HBA 端口 c	1.	不适用	31	55	不适用	19	29	31	HBA 端口 d

MetroCluster 3 或 DR 组 3

下表显示了Brocade交换机上的MetroCluster 3 或 DR 组 3 中支持的控制器配置。

* 组件 *	* 端口 *	* 连接到 FC 交换机 ... *	G630、G630-1 端口	G730 端口
controller_x_5	FC-VI 端口 A	1.	48	48
FC-VI 端口 b	2.	48	48	FC-VI 端口 c
1.	49	49	FC-VI 端口 d	2.

* 组件 *	* 端口 *	* 连接到 FC 交换机 ...*	G630、G630-1 端口	G730 端口
49	49	FC-VI-2 端口 A	1.	64
50	FC-VI-2 端口 b	2.	64	50
FC-VI-2 端口 c	1.	65	51	FC-VI-2 端口 d
2.	65	51	HBA 端口 A	1.
50	56	HBA 端口 b	2.	50
56	HBA 端口 c	1.	51	57
HBA 端口 d	2.	51	57	controller_x_6
FC-VI 端口 A	1.	52	52	FC-VI 端口 b
2.	52	52	FC-VI 端口 c	1.
53.	53.	FC-VI 端口 d	2.	53.
53.	FC-VI-2 端口 A	1.	68	54
FC-VI-2 端口 b	2.	68	54	FC-VI-2 端口 c
1.	69	55	FC-VI-2 端口 d	2.
69	55	HBA 端口 A	1.	54
60	HBA 端口 b	2.	54	60
HBA 端口 c	1.	55	61.	HBA 端口 d

MetroCluster 4 或 DR 组 4

下表显示了Brocade交换机上的MetroCluster 4 或 DR 组 4 中支持的控制器配置。

* 组件 *	* 端口 *	* 连接到 FC 交换机 ...*	G630、G630-1 端口	G730 端口
controller_x_7	FC-VI 端口 A	1.	66	66

* 组件 *	* 端口 *	* 连接到 FC 交换机 ...*	G630、G630-1 端口	G730 端口
FC-VI 端口 b	2.	66	66	FC-VI 端口 c
1.	67	67	FC-VI 端口 d	2.
67	67	FC-VI-2 端口 A	1.	84.
72.	FC-VI-2 端口 b	2.	84.	72.
FC-VI-2 端口 c	1.	85.	73.	FC-VI-2 端口 d
2.	85.	73.	HBA 端口 A	1.
72.	74.	HBA 端口 b	2.	72.
74.	HBA 端口 c	1.	73.	75
HBA 端口 d	2.	73.	75	controller_x_8
FC-VI 端口 A	1.	70	70	FC-VI 端口 b
2.	70	70	FC-VI 端口 c	1.
71.	71.	FC-VI 端口 d	2.	71.
71.	FC-VI-2 端口 A	1.	86	76.
FC-VI-2 端口 b	2.	86	76.	FC-VI-2 端口 c
1.	87	77	FC-VI-2 端口 d	2.
87	77	HBA 端口 A	1.	76.
78	HBA 端口 b	2.	76.	78
HBA 端口 c	1.	77	79.	HBA 端口 d

MetroCluster FC 配置中 FC 到 SAS 桥接器的Brocade端口使用情况

了解将Brocade FC 交换机连接到 FC-SAS 网桥所需的端口分配。端口分配取决于网桥使

用一个还是两个 FC 端口。



Brocade 7810 交换机仅支持一个 DR 组。

使用 FibreBridge 7500N 或 7600N 网桥的机架配置，同时使用两个 FC 端口（FC1 和 FC2）

MetroCluster 1或DR组1

下表显示了使用Brocade交换机上的两个 FC 端口（FC1 和 FC2）的 FibreBridge 7500N 或 7600N 网桥在MetroCluster 1 或 DR 组 1 中支持的磁盘架配置。使用此配置表时，您应该注意以下事项：

- 在Brocade 6505、G610、G710、G620、G620-1、G630 和 G630-1 交换机上，您可以将额外的网桥连接到端口 12-15。
- 在Brocade 6510 和 DCX 8510-8 交换机上，您可以将额外的网桥连接到端口 12-19。
- 在Brocade 6520 交换机上，您可以将额外的网桥连接到端口 12-21 和 24-45。
- 在Brocade 7810 和 7840 交换机上， MetroCluster 1 或 DR 组 1 仅支持两个桥接堆栈。
- 在Brocade G720 和 G730 交换机上，您可以将额外的网桥连接到端口 16-21。

* 组件 *	* 端口 *	* 连接到 FC 交换机 ...*	6505、G610、G710 端口	6510、D CX 8510-8 端口	6520端 口	7810 端口	7840 端口	G620、G620-1、G630、G630-1 端口	G720、G730 端口
堆栈 1	bridge_x_1a	FC1	1.	8.	8.	8.	8.	8.	10
FC2	2.	8.	8.	8.	8.	8.	10	bridge_x_1b	FC1
1.	9	9	9	9	9	11.	FC2	2.	9
9	9	9	9	11.	堆栈 2	bridge_x_2a	FC1	1.	10
10	10	10	10	14	FC2	2.	10	10	10
10	10	10	14	bridge_x_2b	FC1	1.	11.	11.	11.
11.	11.	15	FC2	2.	11.	11.	11.	11.	11.

MetroCluster 2或DR组2

下表显示了使用Brocade交换机上的两个 FC 端口（FC1 和 FC2）的 FibreBridge 7500N 或 7600N 网桥在MetroCluster 2 或 DR 组 2 中支持的磁盘架配置。使用此配置表时，您应该注意以下事项：

- 在Brocade 6510、DCX 8510-8 和 7840 交换机上， MetroCluster 2 或 DR 组 2 仅支持两个桥接堆栈。
- 在Brocade 6520 交换机上，您可以将额外的网桥连接到端口 60-69 和 72-93。
- 在Brocade G620、G620-1、G630 和 G630-1 交换机上，您可以将额外的网桥连接到端口 32-35。
- 在Brocade G720 和 G730 交换机上，您可以将额外的网桥连接到端口 36-39。
- 八节点MetroCluster配置中Brocade 6505、G610 和 G710 交换机的端口使用情况未显示。由于端口数量有限，您需要根据控制器型号以及所使用的 ISL 和桥接对的数量，逐个站点地分配端口。

* 组件 *		* 端口 *	* 连接到 FC 交换机 ...*	6505、G610、G710 端口	6510、DCX 8510-8 端口	6520 端口	7810 端口	7840 端口	G620、G620-1、G630、G630-1 端口	G720、G730 端口
堆栈 1	bridge_x_1a	FC1	1.	不适用	32	56	不适用	20	26	32
FC2	2.	不适用	32	56	不适用	20	26	32	bridge_x_1b	FC1
1.	不适用	33	57	不适用	21	27	33	FC2	2.	不适用
33	57	不适用	21	27	33	堆栈 2	bridge_x_2a	FC1	1.	不适用
34	58	不适用	22.	30 个	34	FC2	2.	不适用	34	58
不适用	22.	30 个	34	bridge_x_2b	FC1	1.	不适用	35	59	不适用
23	31	35	FC2	2.	不适用	35	59	不适用	23	31

MetroCluster 3 或 DR 组 3

下表显示了使用Brocade交换机的两个 FC 端口（FC1 和 FC2）的 FibreBridge 7500N 或 7600N 网桥在MetroCluster 3 或 DR 组 3 中支持的磁盘架配置。使用此配置表时，您应该注意以下事项：

- 在Brocade G630 和 G630-1 交换机上，您可以将额外的网桥连接到端口 60-63。
- 在Brocade G730 交换机上，您可以将额外的网桥连接到端口 64、65、68 和 69。

* 组件 *		* 端口 *	* 连接到 FC 交换机 ...*	G630、G630-1 端口	G730 端口
堆栈 1	bridge_x_1a	FC1	1.	56	58
FC2	2.	56	58	bridge_x_1b	FC1

* 组件 *		* 端口 *	* 连接到 FC 交换机 ...*	G630、G630-1 端口	G730 端口
1.	57	59	FC2	2.	57
59	堆栈 2	bridge_x_2a	FC1	1.	58
62.	FC2	2.	58	62.	bridge_x_2b
FC1	1.	59	63.	FC2	2.

MetroCluster 4 或 DR 组 4

下表显示了使用Brocade交换机上的两个 FC 端口（FC1 和 FC2）的 FibreBridge 7500N 或 7600N 网桥在MetroCluster 4 或 DR 组 4 中支持的磁盘架配置。使用此配置表时，您应该注意以下事项：

- 在Brocade G630 和 G630-1 交换机上，您可以将额外的网桥连接到端口 80-83。
- 在Brocade G730 交换机上，您可以将额外的网桥连接到端口 84-95。

* 组件 *		* 端口 *	* 连接到 FC 交换机 ...*	G630、G630-1 端口	G730 端口
堆栈 1	bridge_x_1a	FC1	1.	74.	80
FC2	2.	74.	80	bridge_x_1b	FC1
1.	75	81.	FC2	2.	75
81.	堆栈 2	bridge_x_2a	FC1	1.	78
82.	FC2	2.	78	82.	bridge_x_2b
FC1	1.	79.	83.	FC2	2.

仅使用一个FC端口(FC1或FC2)的使用光纤桥的500N或7600N的磁盘架配置

MetroCluster 1或DR组1

下表显示了使用 FibreBridge 7500N 或 7600N 以及Brocade交换机上仅一个 FC 端口（FC1 或 FC2）的MetroCluster 1 或 DR 组 1 中支持的磁盘架配置。使用此配置表时，您应该注意以下事项：

- 在Brocade 6505、G610、G710、G620、G620-1、G630 和 G630-1 交换机上，附加网桥端口 12-15。
- 在Brocade 6510 和 DCX 8510-8 交换机上，您可以将额外的网桥连接到端口 12-19。
- 在Brocade 6520 交换机上，您可以将额外的网桥连接到端口 16-21 和 24-45。
- 在Brocade G720 和 G730 交换机上，您可以将额外的网桥连接到端口 16-21。

* 组件 *	* 端口 *	* 连接到 FC 交换机 ... *	6505、G 610、G7 10 端口	6510、D CX 8510- 8 端口	6520端口	7810 端口	7840 端口	G620、G 620-1 、G630 、G630-1 端口	G720、G 730 端口
堆栈 1	bridge_x _1a	1.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	10
bridge_x _1b	2.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	10	堆栈 2
bridge_x _2a	1.	9	9	9	9	9	9	11.	bridge_x _2b
2.	9	9	9	9	9	9	11.	堆栈 3	bridge_x _3a
1.	10	10	10	10	10	10	14	bridge_x _3b	2.
10	10	10	10	10	10	14	堆栈 4	bridge_x _4a	1.
11.	11.	11.	11.	11.	11.	15	bridge_x _4b	2.	11.

MetroCluster 2或DR组2

下表显示了使用Brocade交换机上的一个 FC 端口（FC1 或 FC2）的 FibreBridge 7500N 或 7600N 网桥在MetroCluster 2 或 DR 组 2 中支持的磁盘架配置。使用此配置表时，您应该注意以下事项：

- 在Brocade 6520 交换机上，您可以将额外的网桥连接到端口 60-69 和 72-93。
- 在Brocade G620、G620-1、G630、G630-1 交换机上，您可以将额外的网桥连接到端口 32-35。
- 在Brocade G720 和 G730 交换机上，您可以将额外的网桥连接到端口 36-39。
- 八节点MetroCluster配置中Brocade 6505、G610 和 G710 交换机的端口使用情况未显示。由于端口数量有限，您需要根据控制器型号以及所使用的 ISL 和桥接对的数量，逐个站点地分配端口。

* 组件 *	* 端口 *	* 连接到 FC 交换机 ... *	6505、G 610、G7 10 端口	6510、D CX 8510- 8 端口	6520端口	7810 端口	7840 端口	G620、G 620-1 、G630 、G630-1 端口	G720、G 730 端口
堆栈 1	bridge_x _1a	1.	不适用	32	56	不适用	20	26	32

* 组件 *	* 端口 *	* 连接到 FC 交换机 ... *	6505、G610、G710 端口	6510、D CX 8510-8 端口	6520端口	7810 端口	7840 端口	G620、G620-1、G630、G630-1 端口	G720、G730 端口
bridge_x_1b	2.	不适用	32	56	不适用	20	26	32	堆栈 2
bridge_x_2a	1.	不适用	33	57	不适用	21	27	33	bridge_x_2b
2.	不适用	33	57	不适用	21	27	33	堆栈 3	bridge_x_3a
1.	不适用	34	58	不适用	22.	30 个	34	bridge_x_3b	2.
不适用	34	58	不适用	22.	30 个	34	堆栈 4	bridge_x_4a	1.
不适用	35	59	不适用	23	31	35	bridge_x_4b	2.	不适用

MetroCluster 3 或 DR 组 3

下表显示了使用Brocade交换机上的一个 FC 端口（FC1 或 FC2）的 FibreBridge 7500N 或 7600N 网桥在MetroCluster 3 或 DR 组 3 中支持的磁盘架配置。使用此配置表时，您应该注意以下事项：

- 在Brocade G630 和 G630-1 交换机上，您可以将额外的网桥连接到端口 60-63。
- 在Brocade G730 交换机上，您可以将额外的网桥连接到端口 64、65、68、69。

* 组件 *	* 端口 *	* 连接到 FC 交换机 ... *	G630、G630-1 端口	G730 端口
堆栈 1	bridge_x_1a	1.	56	58
bridge_x_1b	2.	56	58	堆栈 2
bridge_x_2a	1.	57	59	bridge_x_2b
2.	57	59	堆栈 3	bridge_x_3a
1.	58	62.	bridge_x_3b	2.
58	62.	堆栈 4	bridge_x_4a	1.

* 组件 *	* 端口 *	* 连接到 FC 交换机 ...*	G630、G630-1 端口	G730 端口
59	63.	bridge_x_4b	2.	59

MetroCluster 4 或 DR 组 4

下表显示了使用Brocade交换机上的一个 FC 端口（FC1 或 FC2）的 FibreBridge 7500N 或 7600N 网桥在MetroCluster 4 或 DR 组 4 中支持的磁盘架配置。使用此配置表时，您应该注意以下事项：

- 在Brocade G630 和 G630-1 交换机上，您可以将额外的网桥连接到端口 80-83。
- 在Brocade G730 交换机上，您可以将额外的网桥连接到端口 84-95。

* 组件 *	* 端口 *	* 连接到 FC 交换机 ...*	G630、G630-1 端口	G730 端口
堆栈 1	bridge_x_1a	1.	74.	80
bridge_x_1b	2.	74.	80	堆栈 2
bridge_x_2a	1.	75	81.	bridge_x_2b
2.	75	81.	堆栈 3	bridge_x_3a
1.	78	82.	bridge_x_3b	2.
78	82.	堆栈 4	bridge_x_4a	1.
79.	83.	bridge_x_4b	2.	79.

MetroCluster FC 配置中 ISL 的Brocade端口使用情况

了解将Brocade FC 交换机连接到 ISL 所需的端口分配。



- AFF A900和FAS9500系统支持八条 ISL。Brocade Brocade、G620、G620-1、G630、G630-1、G720 和 G730 交换机支持八条 ISL
- Brocade 6520 交换机支持八条 ISL，但不支持AFF A900和FAS9500系统。

ISL 端口	6505、G610 、G710 端口	6520端口	7810 端口	7840 (10- Gbps) 端口	7840 (40 Gbps) 端口	6510、G620 、G620-1 、G630、G63 0-1、G720 、G730 端口
ISL 端口 1	20	22.	ge2	ge2	ge0	40

ISL 端口	6505、G610、G710 端口	6520端口	7810 端口	7840 (10-Gbps) 端口	7840 (40 Gbps) 端口	6510、G620、G620-1、G630、G630-1、G720、G730 端口
ISL 端口 2	21	23	ge3	ge3	ge1	41.
ISL 端口 3	22.	46	ge4	ge10	不适用	42
ISL 端口 4	23	47	ge5	ge11	不适用	43
ISL 端口 5	不适用	70	ge6	不适用	不适用	44
ISL 端口 6	不适用	71.	ge7	不适用	不适用	45
ISL 端口 7	不适用	94	不适用	不适用	不适用	46
ISL 端口 8	不适用	95	不适用	不适用	不适用	47

MetroCluster FC 配置中控制器的Cisco端口使用情况

了解将Cisco 9124V、9148S、9148V、9250i 和 9396S FC 交换机连接到控制器所需的端口分配。

下表显示了两个 DR 组中包含八个控制器模块时支持的最大配置。对于较小的配置，请忽略其他控制器模块对应的行。



- 对于Cisco 9132T，请参阅["MetroCluster FC 配置中控制器的Cisco 9132T 端口使用情况"](#)。
- 八节点MetroCluster配置不支持Cisco 9124V 和 9250i 交换机。

MetroCluster 1或DR组1

下表显示了Cisco交换机（不包括 9132T）上的MetroCluster 1 或 DR 组 1 中支持的控制器配置。

* 组件 *	* 端口 *	* 连接到 FC 交换机 ...*	9124V端口	9148S 端口	9148V端口	9250i 端口	9396S 端口
controller_x_1	FC-VI 端口 A	1.	1.	1.	1.	1.	1.
FC-VI 端口 b	2.	1.	1.	1.	1.	1.	FC-VI 端口 c

* 组件 *	* 端口 *	* 连接到 FC 交换机 ...*	9124V端口	9148S 端口	9148V端口	9250i 端口	9396S 端口
1.	2.	2.	2.	2.	2.	FC-VI 端口 d	2.
2.	2.	2.	2.	2.	FC-VI-2 端口 A	1.	3.
不适用	3.	不适用	不适用	FC-VI-2 端口 b	2.	3.	不适用
3.	不适用	不适用	FC-VI-2 端口 c	1.	4.	不适用	4.
不适用	不适用	FC-VI-2 端口 d	2.	4.	不适用	4.	不适用
不适用	HBA 端口 A	1.	13	3.	13	3.	3.
HBA 端口 b	2.	13	3.	13	3.	3.	HBA 端口 c
1.	14	4.	14	4.	4.	HBA 端口 d	2.
14	4.	14	4.	4.	controller_x_2	FC-VI 端口 A	1.
5.	5.	5.	5.	5.	FC-VI 端口 b	2.	5.
5.	5.	5.	5.	FC-VI 端口 c	1.	6.	6.
6.	6.	6.	FC-VI 端口 d	2.	6.	6.	6.
6.	6.	FC-VI-2 端口 A	1.	7.	不适用	7.	不适用
不适用	FC-VI-2 端口 b	2.	7.	不适用	7.	不适用	不适用
FC-VI-2 端口 c	1.	8.	不适用	8.	不适用	不适用	FC-VI-2 端口 d

* 组件 *	* 端口 *	* 连接到 FC 交换机 ...*	9124V端口	9148S 端口	9148V端口	9250i 端口	9396S 端口
2.	8.	不适用	8.	不适用	不适用	HBA 端口 A	1.
15	7.	15	7.	7.	HBA 端口 b	2.	15
7.	15	7.	7.	HBA 端口 c	1.	16.	8.
16.	8.	8.	HBA 端口 d	2.	16.	8.	16.

MetroCluster 2或DR组2

下表显示了Cisco交换机（不包括 9132T）上MetroCluster 2 或 DR 组 2 中支持的控制器配置。

* 组件 *	* 端口 *	* 连接到 FC 交换机 ...*	9124V端口	9148S 端口	9148V端口	9250i 端口	9396S 端口
controller_x_3	FC-VI 端口 A	1.	不适用	25.	25.	不适用	49
FC-VI 端口 b	2.	不适用	25.	25.	不适用	49	FC-VI 端口 c
1.	不适用	26	26	不适用	50	FC-VI 端口 d	2.
不适用	26	26	不适用	50	FC-VI-2 端口 A	1.	不适用
不适用	27	不适用	不适用	FC-VI-2 端口 b	2.	不适用	不适用
27	不适用	不适用	FC-VI-2 端口 c	1.	不适用	不适用	28
不适用	不适用	FC-VI-2 端口 d	2.	不适用	不适用	28	不适用
不适用	HBA 端口 A	1.	不适用	27	37	不适用	51
HBA 端口 b	2.	不适用	27	37	不适用	51	HBA 端口 c
1.	不适用	28	38	不适用	52	HBA 端口 d	2.

* 组件 *	* 端口 *	* 连接到 FC 交换机 ...*	9124V端口	9148S 端口	9148V端口	9250i 端口	9396S 端口
不适用	28	38	不适用	52	controller_x_4	FC-VI 端口 A	1.
不适用	29	29	不适用	53.	FC-VI 端口 b	2.	不适用
29	29	不适用	53.	FC-VI 端口 c	1.	不适用	30 个
30 个	不适用	54	FC-VI 端口 d	2.	不适用	30 个	30 个
不适用	54	FC-VI-2 端口 A	1.	不适用	不适用	31	不适用
不适用	FC-VI-2 端口 b	2.	不适用	不适用	31	不适用	不适用
FC-VI-2 端口 c	1.	不适用	不适用	32	不适用	不适用	FC-VI-2 端口 d
2.	不适用	不适用	32	不适用	不适用	HBA 端口 A	1.
不适用	31	39	不适用	55	HBA 端口 b	2.	不适用
31	39	不适用	55	HBA 端口 c	1.	不适用	32
40	不适用	56	HBA 端口 d	1.	不适用	32	40

MetroCluster FC 配置中 FC 到 SAS 桥接器的Cisco端口使用情况

了解将Cisco9124V、9148S、9148V、9250i 和 9396S FC 交换机连接到 FC-SAS 网桥所需的端口分配。端口分配取决于网桥使用一个还是两个 FC 端口。



对于Cisco 9132T, 请参阅"[MetroCluster FC 配置中 FC 到 SAS 网桥的Cisco 9132t 端口使用情况](#)"。

使用同时使用两个FC端口(FC1和FC2)的光纤网桥7500N或7600N的磁盘架配置

MetroCluster 1或DR组1

下表显示了MetroCluster 1 或 DR 组 1 中使用 FibreBridge 7500N 或 7600N 网桥以及Cisco交换机（9132T 除外）上的两个 FC 端口（FC1 和 FC2）支持的磁盘架配置。使用此配置表时，您应该注意以下事项：

- 在Cisco 9250i 交换机上，您可以将额外的MetroCluster 1 或 DR 组 1 网桥连接到端口 17-40。
- 在Cisco 9396S 交换机上，您可以将额外的MetroCluster 1 或 DR 组 1 网桥连接到端口 17-32。

* 组件 *		* 端口 *	* 连接到 FC 交换机 ...*	9124V端口	9148S 端口	9148V端口	9250i 端口	9396S 端口
堆栈 1	bridge_x_ 1a	FC1	1.	17	9	17	9	9
FC2	2.	17	9	17	9	9	bridge_x_ 1b	FC1
1.	18	10	18	10	10	FC2	2.	18
10	18	10	10	堆栈 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	堆栈 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	堆栈 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或DR组2

下表显示了使用 FibreBridge 7500N 或 7600N 以及Cisco交换机（不包括 9132T）上的两个 FC 端口（FC1 和 FC2）的MetroCluster 2 或 DR 组 2 中支持的磁盘架配置。使用布线表时，应注意以下事项：

- 八节点MetroCluster配置不支持Cisco 9124V 和 9250i 交换机。
- 在Cisco 9396S 交换机上，您可以将额外的MetroCluster 2（DR 组 2）网桥连接到端口 65-80。

* 组件 *		* 端口 *	* 连接到 FC 交换机 ...*	9124V端口	9148S 端口	9148V端口	9250i 端口	9396S 端口
堆栈 1	bridge_x_1a	FC1	1.	不适用	33	41.	不适用	57
FC2	2.	不适用	33	41.	不适用	57	bridge_x_1b	FC1
1.	不适用	34	42	不适用	58	FC2	2.	不适用
34	42	不适用	58	堆栈 2	bridge_x_2a	FC1	1.	不适用
35	43	不适用	59	FC2	2.	不适用	35	43
不适用	59	bridge_x_2b	FC1	1.	不适用	36	44	不适用
60	FC2	2.	不适用	36	44	不适用	60	堆栈 3
bridge_x_3a	FC1	1.	不适用	37	45	不适用	61.	FC2
2.	不适用	37	45	不适用	61.	bridge_x_3b	FC1	1.
不适用	38	46	不适用	62.	FC2	2.	不适用	38
46	不适用	62.	堆栈 4	bridge_x_4a	FC1	1.	不适用	39
47	不适用	63.	FC2	2.	不适用	39	47	不适用
63.	bridge_x_4b	FC1	1.	不适用	40	48	不适用	64

仅使用一个FC端口(FC1或FC2)的使用光纤桥的500N或7600N的磁盘架配置

MetroCluster 1或DR组1

下表显示了使用Cisco交换机（不包括 9132T）上的一个 FC 端口（FC1 或 FC2）的 FibreBridge 7500N 或 7600N 网桥在MetroCluster 1 或 DR 组 1 中支持的机架配置。参考配置文件 (RCF) 不支持 FibreBridge 网桥上的一个 FC 端口，因此您必须手动配置后端光纤通道交换机。

"手动配置 Cisco FC 交换机"

使用布线表时应注意以下事项：

- 在Cisco 9250i 交换机上，您可以将额外的MetroCluster 1 或 DR 组 1 网桥连接到端口 17-40。
- 在Cisco 9396S 交换机上，您可以将额外的MetroCluster 1 或 DR 组 1 网桥连接到端口 17-32。

* 组件 *	* 端口 *	* 连接到 FC 交换机 ...*	9124V端口	9148S 端口	9148V端口	9250i 端口	9396S 端口
堆栈 1	bridge_x_1a	1.	17	9	17	9	9
bridge_x_1b	2.	17	9	17	9	9	堆栈 2
bridge_x_2a	1.	18	10	18	10	10	bridge_x_2b
2.	18	10	18	10	10	堆栈 3	bridge_x_3a
1.	19	11.	19	11.	11.	bridge_x_3b	2.
19	11.	19	11.	11.	堆栈 4	bridge_x_4a	1.
20	12	20	12	12	bridge_x_4b	2.	20
12	20	12	12	堆栈 5	bridge_x_5a	1.	21
13	21	13	13	bridge_x_5b	2.	21	13
21	13	13	堆栈 6	bridge_x_6a	1.	22.	14
22.	14	14	bridge_x_6b	2.	22.	14	22.
14	14	堆栈 7	bridge_x_7a	1.	23	15	23
15	15	bridge_x_7b	2.	23	15	23	15
15	堆栈 8	bridge_x_8a	1.	24	16.	24	16.

* 组件 *	* 端口 *	* 连接到 FC 交换机 ...*	9124V端口	9148S 端口	9148V端口	9250i 端口	9396S 端口
16.	bridge_x_8b	2.	24	16.	24	16.	16.

MetroCluster 2或DR组2

下表显示了在Cisco交换机（不包括 9132T）上使用一个 FC 端口（FC1 或 FC2）的 FibreBridge 7500N 或 7600N 网桥在MetroCluster 2 或 DR 组 2 中支持的机架配置。使用此配置表时，您应该注意以下事项：

- 八节点MetroCluster配置不支持Cisco 9124V 和 9250i 交换机。
- 在Cisco 9396S 交换机上，您可以将额外的MetroCluster 2 或 DR 组 2 网桥连接到端口 65-80。

* 组件 *	* 端口 *	* 连接到 FC 交换机 ...*	9124V端口	9148S 端口	9148V端口	9250i 端口	9396S 端口
堆栈 1	bridge_x_1a	1.	不适用	33	41.	不适用	57
bridge_x_1b	2.	不适用	33	41.	不适用	57	堆栈 2
bridge_x_2a	1.	不适用	34	42	不适用	58	bridge_x_2b
2.	不适用	34	42	不适用	58	堆栈 3	bridge_x_3a
1.	不适用	35	43	不适用	59	bridge_x_3b	2.
不适用	35	43	不适用	59	堆栈 4	bridge_x_4a	1.
不适用	36	44	不适用	60	bridge_x_4b	2.	不适用
36	44	不适用	60	堆栈 5	bridge_x_5a	1.	不适用
37	45	不适用	61.	bridge_x_5b	2.	不适用	37
45	不适用	61.	堆栈 6	bridge_x_6a	1.	不适用	38
46	不适用	62.	bridge_x_6b	2.	不适用	38	46
不适用	62.	堆栈 7	bridge_x_7a	1.	不适用	39	47
不适用	63.	bridge_x_7b	2.	不适用	39	47	不适用
63.	堆栈 8	bridge_x_8a	1.	不适用	40	48	不适用

* 组件 *	* 端口 *	* 连接到 FC 交换机 ...*	9124V端口	9148S 端口	9148V端口	9250i 端口	9396S 端口
64	bridge_x_8b	2.	不适用	40	48	不适用	64

MetroCluster FC 配置中 ISL 的Cisco端口使用情况

了解将Cisco 9124V、9148S、9148V、9250i 和 9396S FC 交换机连接到 ISL 所需的端口分配。

下表显示了 ISL 端口使用情况。此配置中的所有交换机上的 ISL 端口使用情况均相同。



- 对于Cisco 9132T, 请参阅["MetroCluster FC 配置中 ISL 的Cisco 9132T 端口使用情况"](#)。
- Cisco 9250i 交换机需要 24 端口许可证。

ISL 端口	9124V端口	9148S 端口	9148V端口	9250i 端口	9396S 端口
ISL 端口 1	9	20	9	12	44
ISL 端口 2	10	24	10	16.	48
ISL 端口 3	11.	44	11.	20	92.
ISL 端口 4	12	48	12	24	96
ISL 端口 5	不适用	不适用	33	不适用	不适用
ISL 端口 6	不适用	不适用	34	不适用	不适用
ISL 端口 7	不适用	不适用	35	不适用	不适用
ISL 端口 8	不适用	不适用	36	不适用	不适用

MetroCluster FC 配置中控制器的Cisco 9132T 端口使用情况

了解将Cisco 9132T FC 交换机连接到控制器所需的端口分配。

下表显示了同时使用两个FC端口(FC1和FC2)的使用光纤桥500N或7600N的控制器配置。下表显示了在两个DR组中使用四个和八个控制器模块时支持的最大配置。



- 对于八节点配置、由于未提供RCF、您必须手动执行分区。

MetroCluster 1或DR组1

下表显示了Cisco 9132T 交换机上MetroCluster 1 或 DR 组 1 支持的控制器配置。使用此配置表时，您应该注意以下事项：

- AFF A900和FAS9500系统有八个 FC-VI 端口（FC-VI-1 和 FC-VI-2 分别为 a、b、c 和 d）。

* 组件 *		* 端口 *	连接到 FC_switch...	9132T 1x LEM（四节点 ）	9132T 2x LEM（四节点 ）	9132T 2x LEM（八节点 ）
controller_x_1	FC-VI 端口 A	1.	LEM1-1	LEM1-1	LEM1-1	FC-VI 端口 b
2.	LEM1-1	LEM1-1	LEM1-1	FC-VI 端口 c	1.	LEM1-2
LEM1-2	LEM1-2	FC-VI 端口 d	2.	LEM1-2	LEM1-2	LEM1-2
FC-VI-2 端口 A	1.	LEM1-3	LEM1-3	不适用	FC-VI-2 端口 b	2.
LEM1-3	LEM1-3	不适用	FC-VI-2 端口 c	1.	LEM1-4	LEM1-4
不适用	FC-VI-2 端口 d	2.	LEM1-4	LEM1-4	不适用	HBA 端口 A
1.	LEM1-5	LEM1-5	LEM1-3	HBA 端口 b	2.	LEM1-5
LEM1-5	LEM1-3	HBA 端口 c	1.	LEM1-6	LEM1-6	LEM1-4
HBA 端口 d	2.	LEM1-6	LEM1-6	LEM1-4	controller_x_2	FC-VI 端口 A
1.	LEM1-7.	LEM1-7.	LEM1-5	FC-VI 端口 b	2.	LEM1-7.
LEM1-7.	LEM1-5	FC-VI 端口 c	1.	LEM1-8.	LEM1-8.	LEM1-6
FC-VI 端口 d	2.	LEM1-8.	LEM1-8.	LEM1-6	FC-VI-2 端口 A	1.
LEM1-9	LEM1-9	不适用	FC-VI-2 端口 b	2.	LEM1-9	LEM1-9
不适用	FC-VI-2 端口 c	1.	LEM1-10	LEM1-10	不适用	FC-VI-2 端口 d
2.	LEM1-10	LEM1-10	不适用	HBA 端口 A	1.	LEM1-11

* 组件 *		* 端口 *	连接到 FC_switch...	9132T 1x LEM (四节点)	9132T 2x LEM (四节点)	9132T 2x LEM (八节点)
LEM1-11	LEM1-7.	HBA 端口 b	2.	LEM1-11	LEM1-11	LEM1-7.
HBA 端口 c	1.	LEM1-12	LEM1-12	LEM1-8.	HBA 端口 d	2.

MetroCluster 2或DR组2

下表显示了Cisco 9132T 交换机上的MetroCluster 2 或 DR 组 2 支持的Cisco 9132T 控制器配置。使用此配置表时，应注意以下事项：

- AFF A900和FAS9500系统有八个 FC-VI 端口（FC-VI-1 和 FC-VI-2 分别为 a、b、c 和 d）。
- AFF A900和FAS9500系统的Cisco 9132T 交换机不支持MetroCluster 2 或 DR 组 2。
- MetroCluster 2 或 DR 组 2 仅在八节点MetroCluster配置中受支持

* 组件 *		* 端口 *	连接到 FC_switch...	9132T 1x LEM (四节点)	9132T 2x LEM (四节点)	9132T 2x LEM (八节点)
controller_x_3	FC-VI 端口 A	1.	不适用	不适用	LEM2-1	FC-VI 端口 b
2.	不适用	不适用	LEM2-1	FC-VI 端口 c	1.	不适用
不适用	LEM2-2	FC-VI 端口 d	2.	不适用	不适用	LEM2-2
FC-VI-2 端口 A	1.	不适用	不适用	不适用	FC-VI-2 端口 b	2.
不适用	不适用	不适用	FC-VI-2 端口 c	1.	不适用	不适用
不适用	FC-VI-2 端口 d	2.	不适用	不适用	不适用	HBA 端口 A
1.	不适用	不适用	LEM2-3	HBA 端口 b	2.	不适用
不适用	LEM2-3	HBA 端口 c	1.	不适用	不适用	LEM2-4
HBA 端口 d	2.	不适用	不适用	LEM2-4	controller_x_4	FC-VI-1 端口 A
1.	不适用	不适用	LEM2-5	FC-VI-1 端口 b	2.	不适用

* 组件 *		* 端口 *	连接到 FC_switch...	9132T 1x LEM (四节点)	9132T 2x LEM (四节点)	9132T 2x LEM (八节点)
不适用	LEM2-5	FC-VI-1 端口 c	1.	不适用	不适用	LEM2-6
FC-VI-1 端口 d	2.	不适用	不适用	LEM2-6	FC-VI-2 端口 A	1.
不适用	不适用	不适用	FC-VI-2 端口 b	2.	不适用	不适用
不适用	FC-VI-2 端口 c	1.	不适用	不适用	不适用	FC-VI-2 端口 d
2.	不适用	不适用	不适用	HBA 端口 A	1.	不适用
不适用	LEM2-7	HBA 端口 b	2.	不适用	不适用	LEM2-7
HBA 端口 c	1.	不适用	不适用	LEM2-8	HBA 端口 d	2.

MetroCluster FC 配置中 FC 到 SAS 网桥的Cisco 9132T 端口使用情况

了解使用两个 FC 端口将Cisco 9132T FC 交换机连接到 FC 到 SAS 网桥所需的端口分配。



使用带有 1xLEM 模块的Cisco 9132T 交换机仅支持一 (1) 个桥接堆栈。

MetroCluster 1或DR组1

下表显示了使用Cisco 9132T 交换机上的两个 FC 端口 (FC1 和 FC2) 的 FibreBridge 7500N 或 7600N 网桥在MetroCluster 1 或 DR 组 1 中支持的机架配置。使用此配置表时, 您应该注意以下事项:

- 在四节点配置中, 您可以将额外的网桥连接到带有 2xLEM 的Cisco 9132T 交换机上的端口 LEM2-1 至 LEM2-8。

* 组件 *		* 端口 *	连接到 FC_switch...	9132T 1x LEM (四节点)	9132T 2x LEM (四节点)	9132T 2x LEM (八节点)
堆栈 1	bridge_x_1a	FC1	1.	LEM1-13	LEM1-13	LEM1-9
FC2	2.	LEM1-13	LEM1-13	LEM1-9	bridge_x_1b	FC1

* 组件 *		* 端口 *	连接到 FC_switch...	9132T 1x LEM (四节点)	9132T 2x LEM (四节点)	9132T 2x LEM (八节点)
1.	LEM1-14	LEM1-14	LEM1-10	FC2	2.	LEM1-14
LEM1-14	LEM1-10	堆栈 2	bridge_x_2a	FC1	1.	不适用
LEM1-15	LEM1-11	FC2	2.	不适用	LEM1-15	LEM1-11
bridge_x_2b	FC1	1.	不适用	LEM1-16	LEM1-12	FC2

MetroCluster 2或DR组2

下表显示了使用Cisco 9132T 交换机上的两个 FC 端口 (FC1 和 FC2) 的 FibreBridge 7500N 或 7600N 网桥在MetroCluster 2 或 DR 组 2 中支持的机架配置。使用此配置表时, 您应该注意以下事项:

- 在八节点配置中, 您可以将额外的网桥连接到带有 2x LEM 的Cisco 9132T 交换机上的端口 LEM2-13 至 LEM2-16。

* 组件 *		* 端口 *	连接到 FC_switch...	9132T 1x LEM (四节点)	9132T 2x LEM (四节点)	9132T 2x LEM (八节点)
堆栈 1	bridge_x_1a	FC1	1.	不适用	不适用	LEM1-9
FC2	2.	不适用	不适用	LEM1-9	bridge_x_1b	FC1
1.	不适用	不适用	LEM1-10	FC2	2.	不适用
不适用	LEM1-10	堆栈 2	bridge_x_2a	FC1	1.	不适用
不适用	LEM1-11	FC2	2.	不适用	不适用	LEM1-11
bridge_x_2b	FC1	1.	不适用	不适用	LEM1-12	FC2

MetroCluster FC 配置中 ISL 的Cisco 9132T 端口使用情况

了解将Cisco 9132T FC 交换机连接到 ISL 所需的端口分配。

下表显示了Cisco 9132T交换机的ISL端口使用情况。

ISL 端口	9132T 1x LEM (四节点)	9132T 2x LEM (四节点)	9132T 2x LEM (八节点)
ISL 端口 1	LEM1-15	LEM2-9	LEM1-13

ISL 端口	9132T 1x LEM (四节点)	9132T 2x LEM (四节点)	9132T 2x LEM (八节点)
ISL 端口 2	LEM1-16	LEM2-10	LEM1-14
ISL 端口 3	不适用	LEM2-11	LEM1-15
ISL 端口 4	不适用	LEM2-12	LEM1-16
ISL 端口 5	不适用	LEM2-13	不适用
ISL 端口 6	不适用	LEM2-14	不适用
ISL 端口 7	不适用	LEM2-15	不适用
ISL 端口 8	不适用	LEM2-16	不适用

版权信息

版权所有 © 2026 NetApp, Inc.。保留所有权利。中国印刷。未经版权所有者事先书面许可，本档中受版权保护的任何部分不得以任何形式或通过任何手段（图片、电子或机械方式，包括影印、录音、录像或存储在电子检索系统中）进行复制。

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

本软件由 NetApp 按“原样”提供，不含任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性以及针对特定用途的适用性的隐含担保，特此声明不承担任何责任。在任何情况下，对于因使用本软件而以任何方式造成的任何直接性、间接性、偶然性、特殊性、惩罚性或后果性损失（包括但不限于购买替代商品或服务；使用、数据或利润方面的损失；或者业务中断），无论原因如何以及基于何种责任理论，无论出于合同、严格责任或侵权行为（包括疏忽或其他行为），NetApp 均不承担责任，即使已被告知存在上述损失的可能性。

NetApp 保留在不另行通知的情况下随时对本文档所述的任何产品进行更改的权利。除非 NetApp 以书面形式明确同意，否则 NetApp 不承担因使用本文档所述产品而产生的任何责任或义务。使用或购买本产品不表示获得 NetApp 的任何专利权、商标权或任何其他知识产权许可。

本手册中描述的产品可能受一项或多项美国专利、外国专利或正在申请的专利的保护。

有限权利说明：政府使用、复制或公开本文档受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中“技术数据权利 — 非商用”条款第 (b)(3) 条规定的限制条件的约束。

本文档中所含数据与商业产品和/或商业服务（定义见 FAR 2.101）相关，属于 NetApp, Inc. 的专有信息。根据本协议提供的所有 NetApp 技术数据和计算机软件具有商业性质，并完全由私人出资开发。美国政府对这些数据的使用权具有非排他性、全球性、受限且不可撤销的许可，该许可既不可转让，也不可再许可，但仅限在与交付数据所依据的美国政府合同有关且受合同支持的情况下使用。除本文档规定的情形外，未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、复制、修改、操作或显示这些数据。美国政府对国防部的授权仅限于 DFARS 的第 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）条款中明确的权利。

商标信息

NetApp、NetApp 标识和 <http://www.netapp.com/TM> 上所列的商标是 NetApp, Inc. 的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。