



Asignaciones de puertos para comunicadores FC

ONTAP MetroCluster

NetApp
February 13, 2026

Tabla de contenidos

Asignaciones de puertos para commutadores FC	1
Asignaciones de puertos para commutadores FC de MetroCluster	1
Directrices generales para el cableado	1
Pautas de cableado de AFF A900 y FAS9500	2
Las asignaciones de puertos para los sistemas que utilizan dos puertos iniciadores	2
Uso del puerto Brocade para controladores en una configuración FC de MetroCluster	3
MetroCluster 1 o el grupo de recuperación ante desastres 1	3
MetroCluster 2 o el grupo de recuperación ante desastres 2	5
MetroCluster 3 o grupo DR 3	7
MetroCluster 4 o grupo DR 4	8
Uso del puerto Brocade para puentes FC a SAS en una configuración FC de MetroCluster	9
Configuraciones de estante que utilizan puentes FibreBridge 7500N o 7600N utilizando ambos puertos FC (FC1 y FC2)	9
Configuraciones de bandeja que utilizan FibreBridge 7500N o 7600N con solo un puerto FC (FC1 Gb o FC2 Gb)	12
Uso del puerto Brocade para ISL en una configuración FC de MetroCluster	15
Uso del puerto Cisco para controladores en una configuración FC de MetroCluster	16
MetroCluster 1 o el grupo de recuperación ante desastres 1	16
MetroCluster 2 o el grupo de recuperación ante desastres 2	18
Uso del puerto Cisco para puentes FC a SAS en una configuración FC de MetroCluster	20
Configuraciones de bandeja que utilizan FibreBridge 7500N o 7600N con ambos puertos FC (FC1 y FC2)	20
Configuraciones de bandeja que utilizan FibreBridge 7500N o 7600N con solo un puerto FC (FC1 Gb o FC2 Gb)	22
Uso del puerto Cisco para ISL en una configuración FC de MetroCluster	25
Uso del puerto Cisco 9132T para controladores en una configuración MetroCluster FC	25
MetroCluster 1 o el grupo de recuperación ante desastres 1	26
MetroCluster 2 o el grupo de recuperación ante desastres 2	27
Uso del puerto Cisco 9132T para puentes FC a SAS en una configuración FC de MetroCluster	28
MetroCluster 1 o el grupo de recuperación ante desastres 1	28
MetroCluster 2 o el grupo de recuperación ante desastres 2	29
Uso del puerto Cisco 9132T para ISL en una configuración FC de MetroCluster	29

Asignaciones de puertos para conmutadores FC

Asignaciones de puertos para conmutadores FC de MetroCluster

Debe verificar que esté utilizando las asignaciones de puerto especificadas al cablear los conmutadores FC.

Puede reconfigurar los puertos que no se utilizan para conectar puertos de iniciadores, puertos FC-VI o ISL para que funcionen como puertos de almacenamiento. Sin embargo, si utiliza los RCF compatibles, debe modificar la zonificación según corresponda.

Si utiliza los RCF compatibles, es posible que los puertos ISL no se conecten a los mismos puertos que se muestran y sea necesario reconfigurarlos manualmente.

Si configuró sus switches con las asignaciones de puertos de ONTAP 9, puede seguir usando las asignaciones anteriores. Sin embargo, las nuevas configuraciones con ONTAP 9.1 o posterior deben usar las asignaciones de puertos que se muestran aquí.

Directrices generales para el cableado

Debe tener en cuenta las siguientes directrices al utilizar las tablas de cableado:

- Los switches de Brocade y Cisco utilizan distintos números de puertos:
 - En los switches Brocade, el primer puerto está numerado como 0.
 - En los switches Cisco, el primer puerto está numerado como 1.
- El cableado es el mismo para cada switch de FC en la estructura de switches.
- Puede solicitar sistemas de almacenamiento de AFF A300 y FAS8200 con una de las dos opciones de conectividad FC-VI:
 - Los puertos internos 0e y 0f configurados en modo FC-VI.
 - Puertos 1a y 1b en una tarjeta FC-VI en la ranura 1.
- Los sistemas de almacenamiento A700 y FAS9000 de AFF requieren cuatro puertos FC-VI. En las siguientes tablas se muestra el cableado de los switches FC con cuatro puertos FC-VI en cada controladora, excepto en el switch Cisco 9250i.

Para otros sistemas de almacenamiento, utilice el cableado que se muestra en las tablas pero ignore el cableado para los puertos c y d. de FC-VI

Puede dejar esos puertos vacíos.

- Los sistemas de almacenamiento AFF A400 y FAS8300 utilizan los puertos 2a y 2b para la conectividad FC-VI.
- Si tiene dos configuraciones de MetroCluster que comparten ISL, utilice las mismas asignaciones de puertos que para un cableado MetroCluster de ocho nodos.
- La cantidad de ISL que conecte puede variar según los requisitos del sitio.
- Consulte la sección sobre consideraciones sobre ISL.

["Consideraciones sobre ISL"](#)

Pautas de cableado de AFF A900 y FAS9500

- Los sistemas de almacenamiento AFF A900 o FAS9500 requieren ocho puertos FC-VI. Si está utilizando un AFF A900 o FAS9500, debe utilizar la configuración de ocho puertos. Si la configuración incluye los otros modelos de sistema de almacenamiento, utilice el cableado que se muestra en las tablas pero ignore el cableado para los puertos FC-VI innecesarios.

Las asignaciones de puertos para los sistemas que utilizan dos puertos iniciadores

Puede configurar los sistemas FAS8200 y AFF A300 utilizando un solo puerto iniciador para cada estructura y dos puertos iniciadores para cada controlador.

Puede seguir el cableado del puente FibreBridge 7600N usando solo un puerto FC (FC1 o FC2). En lugar de usar cuatro iniciadores, conecte solo dos y deje vacíos los otros dos conectados al puerto del switch.

Si la zonificación se realiza manualmente, siga la zonificación utilizada para un puente FibreBridge 7600N con un puerto FC (FC1 o FC2). En este caso, se añade un puerto iniciador en lugar de dos a cada miembro de zona por estructura.

Puede cambiar la zonificación o realizar una actualización de un FibreBridge 6500N a un FibreBridge 7500N mediante el procedimiento de ["Intercambio en caliente de un puente FibreBridge 6500N con un puente FibreBridge 7600N o 7500N"](#).

La siguiente tabla muestra las asignaciones de puertos para los conmutadores Brocade FC cuando se utiliza un solo puerto iniciador para cada estructura y dos puertos iniciadores para cada controlador.

Configuraciones que utilicen FibreBridge 7500N o 7600N con solo un puerto FC (FC1 o FC2)			
MetroCluster 1 o Grupo DR 1	Componente	Puerto	
			6505, 6510, 6520, 7840, G620, G630, G610, G710, G720, G730 y DCX 8510-8
Se conecta al conmutador FC...	Se conecta al puerto del conmutador...	controller_x_1	Puerto a FC-VI
1	0	Puerto FC-VI b	2
0	Puerto FC-VI c	1	1
Puerto d de FC-VI	2	1	Puerto HBA a
1	2	Puerto HBA b	2
2	Puerto HBA c	-	-
Puerto HBA d	-	-	Pila 1

Configuraciones que utilicen FibreBridge 7500N o 7600N con solo un puerto FC (FC1 o FC2)			
bridge_x_1a	1	8	bridge_x_1b
2	8	Apilar y	bridge_x_ya
1	11	bridge_x_yb	2

Uso del puerto Brocade para controladores en una configuración FC de MetroCluster

Obtenga información sobre las asignaciones de puertos necesarias para cablear los conmutadores Brocade FC a sus controladores.

Las siguientes tablas muestran la configuración máxima admitida, con cuatro módulos de controlador por grupo de recuperación ante desastres. Para configuraciones más pequeñas, ignore las filas de los módulos de controlador adicionales. Tenga en cuenta que solo se admiten ocho ISL en los switches Brocade 6510, Brocade DCX 8510-8, G620, G630, G620-1, G630-1, G720 y G730.

Revise la siguiente información antes de utilizar estas tablas:

- No se muestra el uso de puertos para los switches Brocade 6505, G610 y G710 en una configuración MetroCluster de ocho nodos. Debido al número limitado de puertos, la asignación de puertos debe realizarse sitio por sitio, según el modelo del módulo controlador y el número de ISL y pares de puentes en uso.
- El conmutador Brocade DCX 8510-8 puede utilizar el mismo diseño de puerto que el conmutador 6510 **or** 7840.
- Los conmutadores Brocade 6520, 7810 y 7840 no son compatibles con sistemas que utilizan ocho puertos FC-VI (sistemas AFF A900 y FAS9500).
- Los conmutadores Brocade 7810 solo admiten un grupo DR.

MetroCluster 1 o el grupo de recuperación ante desastres 1

La siguiente tabla muestra las configuraciones de controlador admitidas en MetroCluster 1 o el grupo DR 1 en conmutadores Brocade .

Componente	Puerto	Se conecta al conmutador FC...	Puerto 6505, G610, G710	6510, puerto DCX 8510-8	Puerto 6520	Puerto 7810	Puerto 7840	Puerto G620, G620-1, G630, G630-1	Puerto G720, G730
controller_x_1	Puerto a FC-VI	1	0	0	0	0	0	0	0
Puerto FC-VI b	2	0	0	0	0	0	0	0	Puerto FC-VI c

Componente	Puerto	Se conecta al conmutador FC...	Puerto 6505, G610, G710	6510, puerto DCX 8510-8	Puerto 6520	Puerto 7810	Puerto 7840	Puerto G620, G620-1, G630, G630-1	Puerto G720, G730
1	1	1	1	1	1	1	1	Puerto d de FC-VI	2
1	1	1	1	1	1	1	Puerto a FC-VI-2	1	16
20	n / A	n / A	n / A	16	2	Puerto b FC-VI-2	2	16	20
n / A	n / A	n / A	16	2	Puerto c FC-VI-2	1	17	21	n / A
n / A	n / A	17	3	Puerto d de FC-VI-2	2	17	21	n / A	n / A
n / A	17	3	Puerto HBA a	1	2	2	2	2	2
2	8	Puerto HBA b	2	2	2	2	2	2	2
8	Puerto HBA c	1	3	3	3	3	3	3	9
Puerto HBA d	2	3	3	3	3	3	3	9	controller_x_2
Puerto a FC-VI	1	4	4	4	4	4	4	4	Puerto FC-VI b
2	4	4	4	4	4	4	4	Puerto FC-VI c	1
5	5	5	5	5	5	5	Puerto d de FC-VI	2	5
5	5	5	5	5	5	Puerto a FC-VI-2	1	18	22
n / A	n / A	n / A	20	6	Puerto b FC-VI-2	2	18	22	n / A

Componente	Puerto	Se conecta al conmutador FC...	Puerto 6505, G610, G710	6510, puerto DCX 8510-8	Puerto 6520	Puerto 7810	Puerto 7840	Puerto G620, G620-1, G630, G630-1	Puerto G720, G730
n / A	n / A	20	6	Puerto c FC-VI-2	1	19	23	n / A	n / A
n / A	21	7	Puerto d de FC-VI-2	2	19	23	n / A	n / A	n / A
21	7	Puerto HBA a	1	6	6	6	6	6	6
12	Puerto HBA b	2	6	6	6	6	6	6	12
Puerto HBA c	1	7	7	7	7	7	7	13	Puerto HBA d

MetroCluster 2 o el grupo de recuperación ante desastres 2

La siguiente tabla muestra las configuraciones de controlador admitidas en MetroCluster 2 o el grupo DR 2 en conmutadores Brocade .

Componente	Puerto	Se conecta al conmutador FC...	Puerto 6505, G610, G710	6510, puerto DCX 8510-8	Puerto 6520	Puerto 7810	Puerto 7840	Puerto G620, G620-1, G630, G630-1	Puerto G720, G730
controller_x_3	Puerto a FC-VI	1	n / A	24	48	n / A	12	18	18
Puerto FC-VI b	2	n / A	24	48	n / A	12	18	18	Puerto FC-VI c
1	n / A	25	49	n / A	13	19	19	Puerto d de FC-VI	2
n / A	25	49	n / A	13	19	19	Puerto a FC-VI-2	1	n / A
36	n / A	n / A	n / A	36	24	Puerto b FC-VI-2	2	n / A	36

Componente	Puerto	Se conecta al conmutador FC...	Puerto 6505, G610, G710	6510, puerto DCX 8510-8	Puerto 6520	Puerto 7810	Puerto 7840	Puerto G620, G620-1, G630, G630-1	Puerto G720, G730
n / A	n / A	n / A	36	24	Puerto c FC-VI-2	1	n / A	37	n / A
n / A	n / A	37	25	Puerto d de FC-VI-2	2	n / A	37	n / A	n / A
n / A	37	25	Puerto HBA a	1	n / A	26	50	n / A	14
24	26	Puerto HBA b	2	n / A	26	50	n / A	14	24
26	Puerto HBA c	1	n / A	27	51	n / A	15	25	27
Puerto HBA d	2	n / A	27	51	n / A	15	25	27	controller_x_4
Puerto a FC-VI	1	n / A	28	52	n / A	16	22	22	Puerto FC-VI b
2	n / A	28	52	n / A	16	22	22	Puerto FC-VI c	1
n / A	29	53	n / A	17	23	23	Puerto d de FC-VI	2	n / A
29	53	n / A	17	23	23	Puerto a FC-VI-2	1	n / A	38
n / A	n / A	n / A	38	28	Puerto b FC-VI-2	2	n / A	38	n / A
n / A	n / A	38	28	Puerto c FC-VI-2	1	n / A	39	n / A	n / A
n / A	39	29	Puerto d de FC-VI-2	2	n / A	39	n / A	n / A	n / A

Componente	Puerto	Se conecta al conmutador FC...	Puerto 6505, G610, G710	6510, puerto DCX 8510-8	Puerto 6520	Puerto 7810	Puerto 7840	Puerto G620, G620-1, G630, G630-1	Puerto G720, G730
39	29	Puerto HBA a	1	n / A	30	54	n / A	18	28
30	Puerto HBA b	2	n / A	30	54	n / A	18	28	30
Puerto HBA c	1	n / A	31	55	n / A	19	29	31	Puerto HBA d

MetroCluster 3 o grupo DR 3

La siguiente tabla muestra las configuraciones de controlador admitidas en MetroCluster 3 o el grupo DR 3 en comutadores Brocade .

Componente	Puerto	Se conecta al conmutador FC...	Puerto G630, G630-1	Puerto G730
controller_x_5	Puerto a FC-VI	1	48	48
Puerto FC-VI b	2	48	48	Puerto FC-VI c
1	49	49	Puerto d de FC-VI	2
49	49	Puerto a FC-VI-2	1	64
50	Puerto b FC-VI-2	2	64	50
Puerto c FC-VI-2	1	65	51	Puerto d de FC-VI-2
2	65	51	Puerto HBA a	1
50	56	Puerto HBA b	2	50
56	Puerto HBA c	1	51	57
Puerto HBA d	2	51	57	controller_x_6
Puerto a FC-VI	1	52	52	Puerto FC-VI b
2	52	52	Puerto FC-VI c	1

Componente	Puerto	Se conecta al conmutador FC...	Puerto G630, G630-1	Puerto G730
53	53	Puerto d de FC-VI	2	53
53	Puerto a FC-VI-2	1	68	54
Puerto b FC-VI-2	2	68	54	Puerto c FC-VI-2
1	69	55	Puerto d de FC-VI-2	2
69	55	Puerto HBA a	1	54
60	Puerto HBA b	2	54	60
Puerto HBA c	1	55	61	Puerto HBA d

MetroCluster 4 o grupo DR 4

La siguiente tabla muestra las configuraciones de controlador admitidas en MetroCluster 4 o el grupo DR 4 en conmutadores Brocade .

Componente	Puerto	Se conecta al conmutador FC...	Puerto G630, G630-1	Puerto G730
controller_x_7	Puerto a FC-VI	1	66	66
Puerto FC-VI b	2	66	66	Puerto FC-VI c
1	67	67	Puerto d de FC-VI	2
67	67	Puerto a FC-VI-2	1	84
72	Puerto b FC-VI-2	2	84	72
Puerto c FC-VI-2	1	85	73	Puerto d de FC-VI-2
2	85	73	Puerto HBA a	1
72	74	Puerto HBA b	2	72
74	Puerto HBA c	1	73	75
Puerto HBA d	2	73	75	controller_x_8
Puerto a FC-VI	1	70	70	Puerto FC-VI b

Componente	Puerto	Se conecta al conmutador FC...	Puerto G630, G630-1	Puerto G730
2	70	70	Puerto FC-VI c	1
71	71	Puerto d de FC-VI	2	71
71	Puerto a FC-VI-2	1	86	76
Puerto b FC-VI-2	2	86	76	Puerto c FC-VI-2
1	87	77	Puerto d de FC-VI-2	2
87	77	Puerto HBA a	1	76
78	Puerto HBA b	2	76	78
Puerto HBA c	1	77	79	Puerto HBA d

Uso del puerto Brocade para puentes FC a SAS en una configuración FC de MetroCluster

Conozca las asignaciones de puertos necesarias para conectar switches FC de Brocade a puentes FC a SAS. Las asignaciones de puertos varían según si los puentes utilizan uno o dos puertos FC.



Los conmutadores Brocade 7810 solo admiten un grupo DR.

Configuraciones de estante que utilizan puentes FibreBridge 7500N o 7600N utilizando ambos puertos FC (FC1 y FC2)

MetroCluster 1 o el grupo de recuperación ante desastres 1

La siguiente tabla muestra las configuraciones de plataforma compatibles en MetroCluster 1 o el grupo de recuperación ante desastres 1 para puentes FibreBridge 7500N o 7600N que utilizan ambos puertos FC (FC1 y FC2) en conmutadores Brocade. Tenga en cuenta lo siguiente al utilizar esta tabla de configuración:

- En los conmutadores Brocade 6505, G610, G710, G620, G620-1, G630 y G630-1, puede conectar puentes adicionales a los puertos 12 a 15.
- En los conmutadores Brocade 6510 y DCX 8510-8, puede conectar puentes adicionales a los puertos 12 a 19.
- En los conmutadores Brocade 6520, puede conectar puentes adicionales a los puertos 12-21 y 24-45.
- En los conmutadores Brocade 7810 y 7840, MetroCluster 1 o el grupo DR 1 solo admiten dos pilas de puente.
- En los conmutadores Brocade G720 y G730, puede conectar puentes adicionales a los puertos 16 a 21.

Componente		Puerto	Se conecta al conmutador FC...	Puerto 6505, G610, G710	6510, puerto DCX 8510-8	Puerto 6520	Puerto 7810	Puerto 7840	Puerto G620, G620-1, G630, G630-1	Puerto G720, G730
Pila 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	Pila 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
11	11	15	FC2	2	11	11	11	11	11	11

MetroCluster 2 o el grupo de recuperación ante desastres 2

La siguiente tabla muestra las configuraciones de plataforma compatibles en MetroCluster 2 o el grupo de recuperación ante desastres 2 para puentes FibreBridge 7500N o 7600N que utilizan ambos puertos FC (FC1 y FC2) en conmutadores Brocade . Tenga en cuenta lo siguiente al utilizar esta tabla de configuración:

- En los conmutadores Brocade 6510, DCX 8510-8 y 7840, MetroCluster 2 o el grupo DR 2 solo admiten dos pilas de puente.
- En los conmutadores Brocade 6520, puede conectar puentes adicionales a los puertos 60 a 69 y 72 a 93.
- En los conmutadores Brocade G620, G620-1, G630 y G630-1, puede conectar puentes adicionales a los puertos 32 a 35.
- En los conmutadores Brocade G720 y G730, puede conectar puentes adicionales a los puertos 36 a 39.
- No se muestra el uso de puertos para los switches Brocade 6505, G610 y G710 en una configuración MetroCluster de ocho nodos. Debido al número limitado de puertos, estos se asignan sitio por sitio, según el modelo del controlador y la cantidad de ISL y pares de puentes que se utilicen.

Componente		Puerto	Se conecta al conmutador FC...	Puerto 6505, G610, G710	6510, puerto DCX 8510-8	Puerto 6520	Puerto 7810	Puerto 7840	Puerto G620, G620-1, G630, G630-1	Puerto G720, G730
Pila 1	bridge_x_1a	FC1	1	n / A	32	56	n / A	20	26	32
FC2	2	n / A	32	56	n / A	20	26	32	bridge_x_1b	FC1
1	n / A	33	57	n / A	21	27	33	FC2	2	n / A
33	57	n / A	21	27	33	Pila 2	bridge_x_2a	FC1	1	n / A
34	58	n / A	22	30	34	FC2	2	n / A	34	58
n / A	22	30	34	bridge_x_2b	FC1	1	n / A	35	59	n / A
23	31	35	FC2	2	n / A	35	59	n / A	23	31

MetroCluster 3 o grupo DR 3

La siguiente tabla muestra las configuraciones de plataforma compatibles en MetroCluster 3 o el grupo 3 de recuperación ante desastres para puentes FibreBridge 7500N o 7600N que utilizan ambos puertos FC (FC1 y FC2) en conmutadores Brocade . Tenga en cuenta lo siguiente al utilizar esta tabla de configuración:

- En los conmutadores Brocade G630 y G630-1, puede conectar puentes adicionales a los puertos 60 a 63.
- En los conmutadores Brocade G730, puede conectar puentes adicionales a los puertos 64, 65, 68 y 69.

Componente		Puerto	Se conecta al conmutador FC...	Puerto G630, G630-1	Puerto G730
Pila 1	bridge_x_1a	FC1	1	56	58
FC2	2	56	58	bridge_x_1b	FC1
1	57	59	FC2	2	57
59	Pila 2	bridge_x_2a	FC1	1	58
62	FC2	2	58	62	bridge_x_2b

Componente		Puerto	Se conecta al conmutador FC...	Puerto G630, G630-1	Puerto G730
FC1	1	59	63	FC2	2

MetroCluster 4 o grupo DR 4

La siguiente tabla muestra las configuraciones de plataforma compatibles en MetroCluster 4 o el grupo de recuperación ante desastres 4 para puentes FibreBridge 7500N o 7600N que utilizan ambos puertos FC (FC1 y FC2) en conmutadores Brocade . Tenga en cuenta lo siguiente al utilizar esta tabla de configuración:

- En los conmutadores Brocade G630 y G630-1, puede conectar puentes adicionales a los puertos 80 a 83.
- En los conmutadores Brocade G730, puede conectar puentes adicionales a los puertos 84 a 95.

Componente		Puerto	Se conecta al conmutador FC...	Puerto G630, G630-1	Puerto G730
Pila 1	bridge_x_1a	FC1	1	74	80
FC2	2	74	80	bridge_x_1b	FC1
1	75	81	FC2	2	75
81	Pila 2	bridge_x_2a	FC1	1	78
82	FC2	2	78	82	bridge_x_2b
FC1	1	79	83	FC2	2

Configuraciones de bandeja que utilizan FibreBridge 7500N o 7600N con solo un puerto FC (FC1 Gb o FC2 Gb)

MetroCluster 1 o el grupo de recuperación ante desastres 1

La siguiente tabla muestra las configuraciones de estante compatibles en MetroCluster 1 o grupo de recuperación ante desastres 1 con FibreBridge 7500N o 7600N y un solo puerto FC (FC1 o FC2) en conmutadores Brocade . Tenga en cuenta lo siguiente al utilizar esta tabla de configuración:

- En los conmutadores Brocade 6505, G610, G710, G620, G620-1, G630 y G630-1, hay puertos de puente adicionales del 12 al 15.
- En los conmutadores Brocade 6510 y DCX 8510-8, puede conectar puentes adicionales a los puertos 12 a 19.
- En los conmutadores Brocade 6520, puede conectar puentes adicionales a los puertos 16-21 y 24-45.
- En los conmutadores Brocade G720 y G730, puede conectar puentes adicionales a los puertos 16 a 21.

Componente	Puerto	Se conecta al conmutador FC...	Puerto 6505, G610, G710	6510, puerto DCX 8510-8	Puerto 6520	Puerto 7810	Puerto 7840	Puerto G620, G620-1, G630, G630-1	Puerto G720, G730
Pila 1	bridge_x_1a	1	8	8	8	8	8	8	10
bridge_x_1b	2	8	8	8	8	8	8	10	Pila 2
bridge_x_2a	1	9	9	9	9	9	9	11	bridge_x_2b
2	9	9	9	9	9	9	11	Pila 3	bridge_x_3a
1	10	10	10	10	10	10	14	bridge_x_3b	2
10	10	10	10	10	10	14	Pila 4	bridge_x_4a	1
11	11	11	11	11	11	15	bridge_x_4b	2	11

MetroCluster 2 o el grupo de recuperación ante desastres 2

La siguiente tabla muestra las configuraciones de plataforma compatibles en MetroCluster 2 o el grupo de recuperación ante desastres 2 para puentes FibreBridge 7500N o 7600N que utilizan un puerto FC (FC1 o FC2) en conmutadores Brocade . Tenga en cuenta lo siguiente al utilizar esta tabla de configuración:

- En los conmutadores Brocade 6520, puede conectar puentes adicionales a los puertos 60 a 69 y 72 a 93.
- En los conmutadores Brocade G620, G620-1, G630, G630-1, puede conectar puentes adicionales a los puertos 32 a 35.
- En los conmutadores Brocade G720 y G730, puede conectar puentes adicionales a los puertos 36 a 39.
- No se muestra el uso de puertos para los switches Brocade 6505, G610 y G710 en una configuración MetroCluster de ocho nodos. Debido al número limitado de puertos, estos se asignan sitio por sitio, según el modelo del controlador y la cantidad de ISL y pares de puentes que se utilicen.

Componente	Puerto	Se conecta al conmutador FC...	Puerto 6505, G610, G710	6510, puerto DCX 8510-8	Puerto 6520	Puerto 7810	Puerto 7840	Puerto G620, G620-1, G630, G630-1	Puerto G720, G730
Pila 1	bridge_x_1a	1	n / A	32	56	n / A	20	26	32

Componente	Puerto	Se conecta al conmutador FC...	Puerto 6505, G610, G710	6510, puerto DCX 8510-8	Puerto 6520	Puerto 7810	Puerto 7840	Puerto G620, G620-1, G630, G630-1	Puerto G720, G730
bridge_x_1b	2	n / A	32	56	n / A	20	26	32	Pila 2
bridge_x_2a	1	n / A	33	57	n / A	21	27	33	bridge_x_2b
2	n / A	33	57	n / A	21	27	33	Pila 3	bridge_x_3a
1	n / A	34	58	n / A	22	30	34	bridge_x_3b	2
n / A	34	58	n / A	22	30	34	Pila 4	bridge_x_4a	1
n / A	35	59	n / A	23	31	35	bridge_x_4b	2	n / A

MetroCluster 3 o grupo DR 3

La siguiente tabla muestra las configuraciones de plataforma compatibles en MetroCluster 3 o el grupo 3 de recuperación ante desastres para puentes FibreBridge 7500N o 7600N que utilizan un puerto FC (FC1 o FC2) en commutadores Brocade . Tenga en cuenta lo siguiente al utilizar esta tabla de configuración:

- En los commutadores Brocade G630 y G630-1, puede conectar puentes adicionales a los puertos 60 a 63.
- En los commutadores Brocade G730, puede conectar puentes adicionales a los puertos 64, 65, 68, 69.

Componente	Puerto	Se conecta al conmutador FC...	Puerto G630, G630-1	Puerto G730
Pila 1	bridge_x_1a	1	56	58
bridge_x_1b	2	56	58	Pila 2
bridge_x_2a	1	57	59	bridge_x_2b
2	57	59	Pila 3	bridge_x_3a
1	58	62	bridge_x_3b	2
58	62	Pila 4	bridge_x_4a	1

Componente	Puerto	Se conecta al conmutador FC...	Puerto G630, G630-1	Puerto G730
59	63	bridge_x_4b	2	59

MetroCluster 4 o grupo DR 4

La siguiente tabla muestra las configuraciones de plataforma compatibles en MetroCluster 4 o el grupo de recuperación ante desastres 4 para puentes FibreBridge 7500N o 7600N que utilizan un puerto FC (FC1 o FC2) en conmutadores Brocade . Tenga en cuenta lo siguiente al utilizar esta tabla de configuración:

- En los conmutadores Brocade G630 y G630-1, puede conectar puentes adicionales a los puertos 80 a 83.
- En los conmutadores Brocade G730, puede conectar puentes adicionales a los puertos 84 a 95.

Componente	Puerto	Se conecta al conmutador FC...	Puerto G630, G630-1	Puerto G730
Pila 1	bridge_x_1a	1	74	80
bridge_x_1b	2	74	80	Pila 2
bridge_x_2a	1	75	81	bridge_x_2b
2	75	81	Pila 3	bridge_x_3a
1	78	82	bridge_x_3b	2
78	82	Pila 4	bridge_x_4a	1
79	83	bridge_x_4b	2	79

Uso del puerto Brocade para ISL en una configuración FC de MetroCluster

Obtenga información sobre las asignaciones de puertos necesarias para cablear conmutadores Brocade FC a ISL.

-  • Los sistemas AFF A900 y FAS9500 admiten ocho ISL. Los switches Brocade 6510, G620, G620-1, G630, G630-1, G720 y G730 admiten ocho ISL.
- Los conmutadores Brocade 6520 admiten ocho ISL, pero no son compatibles con los sistemas AFF A900 y FAS9500 .

Puerto ISL	Puerto 6505, G610, G710	Puerto 6520	Puerto 7810	Puerto 7840 (10 Gbps)	Puerto 7840 (40 Gbps)	Puerto 6510, G620, G620-1, G630, G630-1, G720, G730
Puerto ISL 1	20	22	ge2	ge2	ge0	40
Puerto ISL 2	21	23	ge3	ge3	ge1	41
Puerto ISL 3	22	46	ge4	ge10	n / A	42
Puerto ISL 4	23	47	ge5	ge11	n / A	43
Puerto ISL 5	n / A	70	ge6	n / A	n / A	44
Puerto ISL 6	n / A	71	ge7	n / A	n / A	45
Puerto ISL 7	n / A	94	n / A	n / A	n / A	46
Puerto ISL 8	n / A	95	n / A	n / A	n / A	47

Uso del puerto Cisco para controladores en una configuración FC de MetroCluster

Obtenga información sobre las asignaciones de puertos necesarias para cablear los conmutadores FC Cisco 9124V, 9148S, 9148V, 9250i y 9396S a sus controladores.

En las tablas se muestran las configuraciones máximas admitidas, con ocho módulos de controladora en dos grupos de recuperación ante desastres. Para configuraciones más pequeñas, ignore las filas para los módulos de controladora adicionales.

- Para Cisco 9132T, consulte ["Uso del puerto Cisco 9132T para controladores en una configuración MetroCluster FC"](#) .
- Los conmutadores Cisco 9124V y 9250i no son compatibles con configuraciones MetroCluster de ocho nodos.

MetroCluster 1 o el grupo de recuperación ante desastres 1

La siguiente tabla muestra las configuraciones de controlador admitidas en MetroCluster 1 o grupo DR 1 en conmutadores Cisco (excluido 9132T).

Componente	Puerto	Se conecta al conmutador FC...	Puerto 9124V	Puerto 9148S	Puerto 9148V	Puerto 9250i	Puerto 9396S
controller_x_1	Puerto a FC-VI	1	1	1	1	1	1
Puerto FC-VI b	2	1	1	1	1	1	Puerto FC-VI c
1	2	2	2	2	2	Puerto d de FC-VI	2
2	2	2	2	2	Puerto a FC-VI-2	1	3
n / A	3	n / A	n / A	Puerto b FC-VI-2	2	3	n / A
3	n / A	n / A	Puerto c FC-VI-2	1	4	n / A	4
n / A	n / A	Puerto d de FC-VI-2	2	4	n / A	4	n / A
n / A	Puerto HBA a	1	13	3	13	3	3
Puerto HBA b	2	13	3	13	3	3	Puerto HBA c
1	14	4	14	4	4	Puerto HBA d	2
14	4	14	4	4	controller_x_2	Puerto a FC-VI	1
5	5	5	5	5	Puerto FC-VI b	2	5
5	5	5	5	Puerto FC-VI c	1	6	6
6	6	6	Puerto d de FC-VI	2	6	6	6

Componente	Puerto	Se conecta al conmutador FC...	Puerto 9124V	Puerto 9148S	Puerto 9148V	Puerto 9250i	Puerto 9396S
6	6	Puerto a FC-VI-2	1	7	n / A	7	n / A
n / A	Puerto b FC-VI-2	2	7	n / A	7	n / A	n / A
Puerto c FC-VI-2	1	8	n / A	8	n / A	n / A	Puerto d de FC-VI-2
2	8	n / A	8	n / A	n / A	Puerto HBA a	1
15	7	15	7	7	Puerto HBA b	2	15
7	15	7	7	Puerto HBA c	1	16	8
16	8	8	Puerto HBA d	2	16	8	16

MetroCluster 2 o el grupo de recuperación ante desastres 2

La siguiente tabla muestra las configuraciones de controlador admitidas en MetroCluster 2 o el grupo DR 2 en los conmutadores Cisco (excluido el 9132T).

Componente	Puerto	Se conecta al conmutador FC...	Puerto 9124V	Puerto 9148S	Puerto 9148V	Puerto 9250i	Puerto 9396S
controller_x_3	Puerto a FC-VI	1	n / A	25	25	n / A	49
Puerto FC-VI b	2	n / A	25	25	n / A	49	Puerto FC-VI c
1	n / A	26	26	n / A	50	Puerto d de FC-VI	2
n / A	26	26	n / A	50	Puerto a FC-VI-2	1	n / A

Componente	Puerto	Se conecta al conmutador FC...	Puerto 9124V	Puerto 9148S	Puerto 9148V	Puerto 9250i	Puerto 9396S
n / A	27	n / A	n / A	Puerto b FC-VI-2	2	n / A	n / A
27	n / A	n / A	Puerto c FC-VI-2	1	n / A	n / A	28
n / A	n / A	Puerto d de FC-VI-2	2	n / A	n / A	28	n / A
n / A	Puerto HBA a	1	n / A	27	37	n / A	51
Puerto HBA b	2	n / A	27	37	n / A	51	Puerto HBA c
1	n / A	28	38	n / A	52	Puerto HBA d	2
n / A	28	38	n / A	52	controller_x_4	Puerto a FC-VI	1
n / A	29	29	n / A	53	Puerto FC-VI b	2	n / A
29	29	n / A	53	Puerto FC-VI c	1	n / A	30
30	n / A	54	Puerto d de FC-VI	2	n / A	30	30
n / A	54	Puerto a FC-VI-2	1	n / A	n / A	31	n / A
n / A	Puerto b FC-VI-2	2	n / A	n / A	31	n / A	n / A
Puerto c FC-VI-2	1	n / A	n / A	32	n / A	n / A	Puerto d de FC-VI-2
2	n / A	n / A	32	n / A	n / A	Puerto HBA a	1

Componente	Puerto	Se conecta al conmutador FC...	Puerto 9124V	Puerto 9148S	Puerto 9148V	Puerto 9250i	Puerto 9396S
n/A	31	39	n/A	55	Puerto HBA b	2	n/A
31	39	n/A	55	Puerto HBA c	1	n/A	32
40	n/A	56	Puerto HBA d	1	n/A	32	40

Uso del puerto Cisco para puentes FC a SAS en una configuración FC de MetroCluster

Conozca las asignaciones de puertos necesarias para conectar switches FC Cisco 9124V, 9148S, 9148V, 9250i y 9396S a puentes FC a SAS. Las asignaciones de puertos varían según si los puentes utilizan uno o dos puertos FC.



Para Cisco 9132T, consulte ["Uso del puerto Cisco 9132t para puentes FC a SAS en una configuración FC de MetroCluster"](#).

Configuraciones de bandeja que utilizan FibreBridge 7500N o 7600N con ambos puertos FC (FC1 y FC2)

MetroCluster 1 o el grupo de recuperación ante desastres 1

La siguiente tabla muestra las configuraciones de estante compatibles en MetroCluster 1 o el grupo 1 de recuperación ante desastres mediante puentes FibreBridge 7500N o 7600N y ambos puertos FC (FC1 y FC2) en switches Cisco (excepto el 9132T). Tenga en cuenta lo siguiente al utilizar esta tabla de configuración:

- En los conmutadores Cisco 9250i, puede conectar puentes adicionales del grupo MetroCluster 1 o DR 1 a los puertos 17 a 40.
- En los conmutadores Cisco 9396S, puede conectar puentes adicionales del grupo MetroCluster 1 o DR 1 a los puertos 17 a 32.

Componente		Puerto	Se conecta al conmutador FC...	Puerto 9124V	Puerto 9148S	Puerto 9148V	Puerto 9250i	Puerto 9396S
Pila 1	bridge_x_1a	FC1	1	17	9	17	9	9
FC2	2	17	9	17	9	9	bridge_x_1b	FC1

Componente		Puerto	Se conecta al conmutador FC...	Puerto 9124V	Puerto 9148S	Puerto 9148V	Puerto 9250i	Puerto 9396S
1	18	10	18	10	10	FC2	2	18
10	18	10	10	Pila 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	Pila 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	Pila 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 o el grupo de recuperación ante desastres 2

La siguiente tabla muestra las configuraciones de estantería compatibles en MetroCluster 2 o el grupo 2 de recuperación ante desastres con FibreBridge 7500N o 7600N y ambos puertos FC (FC1 y FC2) en switches Cisco (excepto el 9132T). Tenga en cuenta lo siguiente al utilizar las tablas de cableado:

- Los conmutadores Cisco 9124V y 9250i no son compatibles con configuraciones MetroCluster de ocho nodos.
- En los conmutadores Cisco 9396S, puede conectar puentes MetroCluster 2 (grupo DR 2) adicionales a los puertos 65 a 80.

Componente		Puerto	Se conecta al conmutador FC...	Puerto 9124V	Puerto 9148S	Puerto 9148V	Puerto 9250i	Puerto 9396S
Pila 1	bridge_x_1a	FC1	1	n / A	33	41	n / A	57
FC2	2	n / A	33	41	n / A	57	bridge_x_1b	FC1
1	n / A	34	42	n / A	58	FC2	2	n / A
34	42	n / A	58	Pila 2	bridge_x_2a	FC1	1	n / A
35	43	n / A	59	FC2	2	n / A	35	43
n / A	59	bridge_x_2b	FC1	1	n / A	36	44	n / A
60	FC2	2	n / A	36	44	n / A	60	Pila 3
bridge_x_3a	FC1	1	n / A	37	45	n / A	61	FC2
2	n / A	37	45	n / A	61	bridge_x_3b	FC1	1
n / A	38	46	n / A	62	FC2	2	n / A	38
46	n / A	62	Pila 4	bridge_x_4a	FC1	1	n / A	39
47	n / A	63	FC2	2	n / A	39	47	n / A
63	bridge_x_4b	FC1	1	n / A	40	48	n / A	64

Configuraciones de bandeja que utilizan FibreBridge 7500N o 7600N con solo un puerto FC (FC1 Gb o FC2 Gb)

MetroCluster 1 o el grupo de recuperación ante desastres 1

La siguiente tabla muestra las configuraciones de plataforma compatibles en MetroCluster 1 o el grupo de recuperación ante desastres 1 para puentes FibreBridge 7500N o 7600N que utilizan un puerto FC (FC1 o FC2) en switches Cisco (excepto el 9132T). El archivo de configuración de referencia (RCF) no admite un puerto FC en puentes FibreBridge, por lo que debe configurar manualmente los switches de canal de fibra de

back-end.

["Configure los switches Cisco FC manualmente"](#)

Debe tener en cuenta lo siguiente al utilizar las tablas de cableado:

- En los conmutadores Cisco 9250i, puede conectar puentes adicionales del grupo MetroCluster 1 o DR 1 a los puertos 17 a 40.
- En los conmutadores Cisco 9396S, puede conectar puentes adicionales del grupo MetroCluster 1 o DR 1 a los puertos 17 a 32.

Componente	Puerto	Se conecta al conmutador FC...	Puerto 9124V	Puerto 9148S	Puerto 9148V	Puerto 9250i	Puerto 9396S
Pila 1	bridge_x_1a	1	17	9	17	9	9
bridge_x_1b	2	17	9	17	9	9	Pila 2
bridge_x_2a	1	18	10	18	10	10	bridge_x_2b
2	18	10	18	10	10	Pila 3	bridge_x_3a
1	19	11	19	11	11	bridge_x_3b	2
19	11	19	11	11	Pila 4	bridge_x_4a	1
20	12	20	12	12	bridge_x_4b	2	20
12	20	12	12	Pila 5	bridge_x_5a	1	21
13	21	13	13	bridge_x_5b	2	21	13
21	13	13	Pila 6	bridge_x_6a	1	22	14
22	14	14	bridge_x_6b	2	22	14	22
14	14	Pila 7	bridge_x_7a	1	23	15	23
15	15	bridge_x_7b	2	23	15	23	15
15	Pila 8	bridge_x_8a	1	24	16	24	16
16	bridge_x_8b	2	24	16	24	16	16

MetroCluster 2 o el grupo de recuperación ante desastres 2

La siguiente tabla muestra las configuraciones de estante compatibles en MetroCluster 2 o el grupo 2 de recuperación ante desastres para puentes FibreBridge 7500N o 7600N que utilizan un puerto FC (FC1 o FC2) en switches Cisco (excepto 9132T). Tenga en cuenta lo siguiente al utilizar esta tabla de configuración:

- Los conmutadores Cisco 9124V y 9250i no son compatibles con configuraciones MetroCluster de ocho nodos.
- En los conmutadores Cisco 9396S, puede conectar puentes adicionales del grupo MetroCluster 2 o DR 2 a los puertos 65 a 80.

Componente	Puerto	Se conecta al conmutador FC...	Puerto 9124V	Puerto 9148S	Puerto 9148V	Puerto 9250i	Puerto 9396S
Pila 1	bridge_x_1a	1	n / A	33	41	n / A	57
bridge_x_1b	2	n / A	33	41	n / A	57	Pila 2
bridge_x_2a	1	n / A	34	42	n / A	58	bridge_x_2b
2	n / A	34	42	n / A	58	Pila 3	bridge_x_3a
1	n / A	35	43	n / A	59	bridge_x_3b	2
n / A	35	43	n / A	59	Pila 4	bridge_x_4a	1
n / A	36	44	n / A	60	bridge_x_4b	2	n / A
36	44	n / A	60	Pila 5	bridge_x_5a	1	n / A
37	45	n / A	61	bridge_x_5b	2	n / A	37
45	n / A	61	Pila 6	bridge_x_6a	1	n / A	38
46	n / A	62	bridge_x_6b	2	n / A	38	46
n / A	62	Pila 7	bridge_x_7a	1	n / A	39	47
n / A	63	bridge_x_7b	2	n / A	39	47	n / A
63	Pila 8	bridge_x_8a	1	n / A	40	48	n / A
64	bridge_x_8b	2	n / A	40	48	n / A	64

Uso del puerto Cisco para ISL en una configuración FC de MetroCluster

Obtenga información sobre las asignaciones de puertos necesarias para cablear los conmutadores FC Cisco 9124V, 9148S, 9148V, 9250i y 9396S a ISL.

En la siguiente tabla se muestra el uso de puertos ISL. El uso del puerto ISL es el mismo en todos los switches de la configuración.

-  • Para Cisco 9132T, consulte "["Uso del puerto Cisco 9132T para ISL en una configuración FC de MetroCluster"](#)" .
- El conmutador Cisco 9250i requiere una licencia de 24 puertos.

Puerto ISL	Puerto 9124V	Puerto 9148S	Puerto 9148V	Puerto 9250i	Puerto 9396S
Puerto ISL 1	9	20	9	12	44
Puerto ISL 2	10	24	10	16	48
Puerto ISL 3	11	44	11	20	92
Puerto ISL 4	12	48	12	24	96
Puerto ISL 5	n / A	n / A	33	n / A	n / A
Puerto ISL 6	n / A	n / A	34	n / A	n / A
Puerto ISL 7	n / A	n / A	35	n / A	n / A
Puerto ISL 8	n / A	n / A	36	n / A	n / A

Uso del puerto Cisco 9132T para controladores en una configuración MetroCluster FC

Obtenga información sobre las asignaciones de puertos necesarias para cablear los conmutadores Cisco 9132T FC a sus controladores.

En la siguiente tabla se muestran las configuraciones de las controladoras que utilizan FibreBridge 7500N o 7600N usando ambos puertos FC (FC1 y FC2). Las tablas muestran las configuraciones máximas admitidas con cuatro y ocho módulos de controladora en dos grupos de recuperación ante desastres.

-  Para las configuraciones de ocho nodos, debe ejecutar la división en zonas de forma manual porque no se proporcionan los RCF.

MetroCluster 1 o el grupo de recuperación ante desastres 1

La siguiente tabla muestra las configuraciones de controlador compatibles con MetroCluster 1 o el grupo de recuperación ante desastres 1 en los switches Cisco 9132T. Tenga en cuenta lo siguiente al utilizar esta tabla de configuración:

- Los sistemas AFF A900 y FAS9500 tienen ocho puertos FC-VI (a, b, c y d para FC-VI-1 y FC-VI-2).

Componente		Puerto	Se conecta a FC_switch...	9132T 1x LEM (cuatro nodos)	9132T 2x LEM (cuatro nodos)	9132T 2x LEM (ocho nodos)
controller_x_1	Puerto a FC-VI	1	LEM1-1	LEM1-1	LEM1-1	Puerto FC-VI b
2	LEM1-1	LEM1-1	LEM1-1	Puerto FC-VI c	1	LEM1-2
LEM1-2	LEM1-2	Puerto d de FC-VI	2	LEM1-2	LEM1-2	LEM1-2
Puerto a FC-VI-2	1	LEM1-3	LEM1-3	n / A	Puerto b FC-VI-2	2
LEM1-3	LEM1-3	n / A	Puerto c FC-VI-2	1	LEM1-4	LEM1-4
n / A	Puerto d de FC-VI-2	2	LEM1-4	LEM1-4	n / A	Puerto HBA a
1	LEM1-5	LEM1-5	LEM1-3	Puerto HBA b	2	LEM1-5
LEM1-5	LEM1-3	Puerto HBA c	1	LEM1-6	LEM1-6	LEM1-4
Puerto HBA d	2	LEM1-6	LEM1-6	LEM1-4	controller_x_2	Puerto a FC-VI
1	LEM1-7	LEM1-7	LEM1-5	Puerto FC-VI b	2	LEM1-7
LEM1-7	LEM1-5	Puerto FC-VI c	1	LEM1-8	LEM1-8	LEM1-6
Puerto d de FC-VI	2	LEM1-8	LEM1-8	LEM1-6	Puerto a FC-VI-2	1
LEM1-9	LEM1-9	n / A	Puerto b FC-VI-2	2	LEM1-9	LEM1-9

Componente		Puerto	Se conecta a FC_switch...	9132T 1x LEM (cuatro nodos)	9132T 2x LEM (cuatro nodos)	9132T 2x LEM (ocho nodos)
n / A	Puerto c FC- VI-2	1	LEM1-10	LEM1-10	n / A	Puerto d de FC-VI-2
2	LEM1-10	LEM1-10	n / A	Puerto HBA a	1	LEM1-11
LEM1-11	LEM1-7	Puerto HBA b	2	LEM1-11	LEM1-11	LEM1-7
Puerto HBA c	1	LEM1-12	LEM1-12	LEM1-8	Puerto HBA d	2

MetroCluster 2 o el grupo de recuperación ante desastres 2

La siguiente tabla muestra las configuraciones compatibles con el controlador Cisco 9132T para MetroCluster 2 o el grupo de recuperación ante desastres 2 en switches Cisco 9132T. Tenga en cuenta lo siguiente al utilizar esta tabla de configuración:

- Los sistemas AFF A900 y FAS9500 tienen ocho puertos FC-VI (a, b, c y d para FC-VI-1 y FC-VI-2).
- MetroCluster 2 o el grupo DR 2 no son compatibles con los conmutadores Cisco 9132T para sistemas AFF A900 y FAS9500 .
- MetroCluster 2 o el grupo DR 2 solo se admite en configuraciones de MetroCluster de ocho nodos

Componente		Puerto	Se conecta a FC_switch...	9132T 1x LEM (cuatro nodos)	9132T 2x LEM (cuatro nodos)	9132T 2x LEM (ocho nodos)
controller_x_3	Puerto a FC- VI	1	n / A	n / A	LEM2-1	Puerto FC-VI b
2	n / A	n / A	LEM2-1	Puerto FC-VI c	1	n / A
n / A	LEM2-2	Puerto d de FC-VI	2	n / A	n / A	LEM2-2
Puerto a FC- VI-2	1	n / A	n / A	n / A	Puerto b FC- VI-2	2
n / A	n / A	n / A	Puerto c FC- VI-2	1	n / A	n / A
n / A	Puerto d de FC-VI-2	2	n / A	n / A	n / A	Puerto HBA a
1	n / A	n / A	LEM2-3	Puerto HBA b	2	n / A

Componente		Puerto	Se conecta a FC_switch...	9132T 1x LEM (cuatro nodos)	9132T 2x LEM (cuatro nodos)	9132T 2x LEM (ocho nodos)
n / A	LEM2-3	Puerto HBA c	1	n / A	n / A	LEM2-4
Puerto HBA d	2	n / A	n / A	LEM2-4	controller_x_4	Puerto a FC- VI-1
1	n / A	n / A	LEM2-5	Puerto b FC- VI-1	2	n / A
n / A	LEM2-5	Puerto c FC- VI-1	1	n / A	n / A	LEM2-6
Puerto d de FC-VI-1	2	n / A	n / A	LEM2-6	Puerto a FC- VI-2	1
n / A	n / A	n / A	Puerto b FC- VI-2	2	n / A	n / A
n / A	Puerto c FC- VI-2	1	n / A	n / A	n / A	Puerto d de FC-VI-2
2	n / A	n / A	n / A	Puerto HBA a	1	n / A
n / A	LEM2-7	Puerto HBA b	2	n / A	n / A	LEM2-7
Puerto HBA c	1	n / A	n / A	LEM2-8	Puerto HBA d	2

Uso del puerto Cisco 9132T para puentes FC a SAS en una configuración FC de MetroCluster

Obtenga información sobre las asignaciones de puertos necesarias para conectar conmutadores FC Cisco 9132T a puentes FC a SAS mediante ambos puertos FC.



Solo se admite una (1) pila de puente utilizando conmutadores Cisco 9132T con módulo 1xLEM.

MetroCluster 1 o el grupo de recuperación ante desastres 1

La siguiente tabla muestra las configuraciones de estante compatibles en MetroCluster 1 o grupo de recuperación ante desastres 1 para puentes FibreBridge 7500N o 7600N que utilizan ambos puertos FC (FC1 y FC2) en switches Cisco 9132T. Tenga en cuenta lo siguiente al utilizar esta tabla de configuración:

- En configuraciones de cuatro nodos, puede conectar puentes adicionales a los puertos LEM2-1 a LEM2-8 en los conmutadores Cisco 9132T con 2xLEM.

Componente		Puerto	Se conecta a FC_switch...	9132T 1x LEM (cuatro nodos)	9132T 2x LEM (cuatro nodos)	9132T 2x LEM (ocho nodos)
Pila 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	Pila 2	bridge_x_2a	FC1	1	n / A
LEM1-15	LEM1-11	FC2	2	n / A	LEM1-15	LEM1-11
bridge_x_2b	FC1	1	n / A	LEM1-16	LEM1-12	FC2

MetroCluster 2 o el grupo de recuperación ante desastres 2

La siguiente tabla muestra las configuraciones de estante compatibles en MetroCluster 2 o el grupo 2 de recuperación ante desastres para puentes FibreBridge 7500N o 7600N que utilizan ambos puertos FC (FC1 y FC2) en switches Cisco 9132T. Tenga en cuenta lo siguiente al utilizar esta tabla de configuración:

- En configuraciones de ocho nodos, puede conectar puentes adicionales a los puertos LEM2-13 a LEM2-16 en los conmutadores Cisco 9132T con 2 LEM.

Componente		Puerto	Se conecta a FC_switch...	9132T 1x LEM (cuatro nodos)	9132T 2x LEM (cuatro nodos)	9132T 2x LEM (ocho nodos)
Pila 1	bridge_x_1a	FC1	1	n / A	n / A	LEM1-9
FC2	2	n / A	n / A	LEM1-9	bridge_x_1b	FC1
1	n / A	n / A	LEM1-10	FC2	2	n / A
n / A	LEM1-10	Pila 2	bridge_x_2a	FC1	1	n / A
n / A	LEM1-11	FC2	2	n / A	n / A	LEM1-11
bridge_x_2b	FC1	1	n / A	n / A	LEM1-12	FC2

Uso del puerto Cisco 9132T para ISL en una configuración FC de MetroCluster

Obtenga información sobre las asignaciones de puertos necesarias para cablear los conmutadores Cisco 9132T FC a los ISL.

En la siguiente tabla se muestra el uso de puertos ISL para un switch Cisco 9132T.

Puerto ISL	9132T 1x LEM (cuatro nodos)	9132T 2x LEM (cuatro nodos)	9132T 2x LEM (ocho nodos)
Puerto ISL 1	LEM1-15	LEM2-9	LEM1-13
Puerto ISL 2	LEM1-16	LEM2-10	LEM1-14
Puerto ISL 3	n / A	LEM2-11	LEM1-15
Puerto ISL 4	n / A	LEM2-12	LEM1-16
Puerto ISL 5	n / A	LEM2-13	n / A
Puerto ISL 6	n / A	LEM2-14	n / A
Puerto ISL 7	n / A	LEM2-15	n / A
Puerto ISL 8	n / A	LEM2-16	n / A

Información de copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.