



Portzuweisungen für FC-Switches

ONTAP MetroCluster

NetApp
February 13, 2026

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/de-de/ontap-metrocluster/install-fc/fc-switch-port-assignment-overview.html> on February 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Inhalt

Portzuweisungen für FC-Switches	1
Portzuweisungen für MetroCluster FC-Switches	1
Allgemeine Verkabelungsrichtlinien	1
AFF A900 und FAS9500 Verkabelungsrichtlinien	2
Port-Zuweisungen für Systeme mit zwei Initiator-Ports	2
Brocade -Port-Nutzung für Controller in einer MetroCluster FC-Konfiguration	3
MetroCluster 1 oder DR-Gruppe 1	3
MetroCluster 2 oder DR-Gruppe 2	5
MetroCluster 3 oder DR-Gruppe 3	7
MetroCluster 4 oder DR-Gruppe 4	8
Brocade -Port-Nutzung für FC-zu-SAS-Brücken in einer MetroCluster FC-Konfiguration	9
Shelf-Konfigurationen mit FibreBridge 7500N- oder 7600N-Brücken unter Verwendung beider FC-Ports (FC1 und FC2)	9
Shelf-Konfigurationen mit FibreBridge 7500N oder 7600N und nur einem FC-Port (FC1 oder FC2)	12
Brocade -Port-Nutzung für ISLs in einer MetroCluster FC-Konfiguration	15
Cisco -Port-Nutzung für Controller in einer MetroCluster FC-Konfiguration	16
MetroCluster 1 oder DR-Gruppe 1	16
MetroCluster 2 oder DR-Gruppe 2	18
Cisco -Port-Nutzung für FC-zu-SAS-Brücken in einer MetroCluster FC-Konfiguration	19
Shelf-Konfigurationen mit FibreBridge 7500N oder 7600N mit beiden FC-Ports (FC1 und FC2)	20
Shelf-Konfigurationen mit FibreBridge 7500N oder 7600N und nur einem FC-Port (FC1 oder FC2)	22
Cisco -Portnutzung für ISLs in einer MetroCluster FC-Konfiguration	25
Cisco 9132T-Portnutzung für Controller in einer MetroCluster FC-Konfiguration	25
MetroCluster 1 oder DR-Gruppe 1	26
MetroCluster 2 oder DR-Gruppe 2	27
Cisco 9132T-Portnutzung für FC-zu-SAS-Brücken in einer MetroCluster FC-Konfiguration	28
MetroCluster 1 oder DR-Gruppe 1	28
MetroCluster 2 oder DR-Gruppe 2	29
Cisco 9132T-Portnutzung für ISLs in einer MetroCluster FC-Konfiguration	29

Portzuweisungen für FC-Switches

Portzuweisungen für MetroCluster FC-Switches

Sie müssen beim Verkabeln der FC-Switches sicherstellen, dass Sie die angegebenen Portzuweisungen verwenden.

Sie können Ports, die nicht zum Anschließen von Initiator-Ports, FC-VI-Ports oder ISLs verwendet werden, als Speicher-Ports neu konfigurieren. Wenn Sie jedoch die unterstützten RCFs verwenden, müssen Sie die Zoneneinteilung entsprechend ändern.

Wenn Sie die unterstützten RCFs verwenden, stellen ISL-Ports möglicherweise keine Verbindung zu denselben angezeigten Ports her und müssen möglicherweise manuell neu konfiguriert werden.

Wenn Sie Ihre Switches mit den Portzuweisungen für ONTAP 9 konfiguriert haben, können Sie die älteren Zuweisungen weiterhin verwenden. Neue Konfigurationen mit ONTAP 9.1 oder höher sollten jedoch die hier gezeigten Portzuweisungen verwenden.

Allgemeine Verkabelungsrichtlinien

Beachten Sie bei der Verwendung der Verkabelungstabellen die folgenden Richtlinien:

- Brocade- und Cisco-Switches verwenden unterschiedliche Port-Nummerierung:
 - Bei Brocade Switches wird der erste Port mit der Nummer 0 nummeriert.
 - Bei Cisco Switches wird der erste Port mit der Nummer 1 nummeriert.
- Für jeden FC-Switch im Switch Fabric ist die Verkabelung identisch.
- Sie können AFF A300 und FAS8200 Storage-Systeme über eine der zwei Optionen für FC-VI-Konnektivität bestellen:
 - Die integrierten Ports 0e und 0f sind im FC-VI-Modus konfiguriert.
 - Die Ports 1a und 1b auf einer FC-VI-Karte in Steckplatz 1.
- Für die AFF A700 und FAS9000 Storage-Systeme sind vier FC-VI-Ports erforderlich. Die folgenden Tabellen zeigen die Verkabelung für die FC Switches mit vier FC-VI-Ports an jedem Controller, außer für den Cisco 9250i Switch.

Verwenden Sie für andere Storage-Systeme die in den Tabellen gezeigten Kabel, ignorieren Sie jedoch die Verkabelung für FC-VI-Ports c und d.

Sie können diese Ports leer lassen.

- Die Storage-Systeme der AFF A400 und FAS8300 verwenden die Ports 2a und 2b für FC-VI-Konnektivität.
- Wenn zwei MetroCluster-Konfigurationen ISLs gemeinsam nutzen, verwenden Sie für eine MetroCluster-Verkabelung mit acht Nodes die gleichen Port-Zuweisungen wie diese.
- Die Anzahl der von Ihnen verkabelten ISLs kann je nach den Anforderungen des Standorts variieren.
- Weitere Informationen zu den Überlegungen zu ISL finden Sie im Abschnitt.

["Überlegungen für ISLs"](#)

AFF A900 und FAS9500 Verkabelungsrichtlinien

- Für AFF A900 oder FAS9500 Storage-Systeme sind acht FC-VI-Ports erforderlich. Wenn Sie ein AFF A900 oder FAS9500 verwenden, müssen Sie die Konfiguration mit acht Ports verwenden. Wenn die Konfiguration die anderen Modelle des Storage-Systems umfasst, verwenden Sie die in den Tabellen dargestellte Verkabelung, ignorieren Sie jedoch die Verkabelung für nicht benötigte FC-VI-Ports.

Port-Zuweisungen für Systeme mit zwei Initiator-Ports

Sie können FAS8200 und AFF A300 -Systeme mit einem einzelnen Initiator-Port für jede Fabric und zwei Initiator-Ports für jeden Controller konfigurieren.

Sie können die Verkabelung für die FibreBridge 7600N-Bridge mit nur einem FC-Port (FC1 oder FC2) durchführen. Schließen Sie statt vier Initiatoren nur zwei an und lassen Sie die beiden anderen, die mit dem Switch-Port verbunden sind, leer.

Bei manueller Zoneneinteilung folgen Sie der Zoneneinteilung für eine FibreBridge 7600N-Bridge mit einem FC-Port (FC1 oder FC2). In diesem Szenario wird jedem Zonenmitglied pro Fabric ein Initiator-Port (statt zwei) hinzugefügt.

Sie können das Zoning ändern oder ein Upgrade von einer FibreBridge 6500N auf eine FibreBridge 7500N durchführen. Gehen Sie dazu wie unter beschrieben vor "[Hot-Swap einer FibreBridge 6500N-Bridge mit FibreBridge 7600N oder 7500N-Brücke](#)".

Die folgende Tabelle zeigt die Portzuweisungen für Brocade FC-Switches bei Verwendung eines einzelnen Initiator-Ports für jedes Fabric und zweier Initiator-Ports für jeden Controller.

Konfigurationen mit FibreBridge 7500N oder 7600N mit nur einem FC-Port (FC1 oder FC2)			
MetroCluster 1 oder DR Gruppe 1	• Komponente*	Port	6505, 6510, 6520, 7840, G620, G630, G610, G710, G720, G730 und DCX 8510-8
Anschluss an FC-Switch...	Verbindet den Switch-Port...	Controller_x_1	FC-VI-Port A
1	0	FC-VI-Port b	2
0	FC-VI-Port c	1	1
FC-VI-Port d	2	1	HBA-Port A
1	2	HBA-Port b	2
2	HBA-Port c	-	-
HBA-Port d	-	-	Stack 1

Konfigurationen mit FibreBridge 7500N oder 7600N mit nur einem FC-Port (FC1 oder FC2)			
Bridge_x_1a	1	8	Bridge_x_1b
2	8	Stapel Y	Bridge_x_ya
1	11	Bridge_x_yb	2

Brocade -Port-Nutzung für Controller in einer MetroCluster FC-Konfiguration

Informieren Sie sich über die erforderlichen Portzuweisungen zum Verkabeln von Brocade FC-Switches mit Ihren Controllern.

Die folgenden Tabellen zeigen die maximal unterstützte Konfiguration mit vier Controllermodulen pro DR-Gruppe. Bei kleineren Konfigurationen ignorieren Sie die Zeilen für die zusätzlichen Controllermodule. Beachten Sie, dass acht ISLs nur auf den Switches Brocade 6510, Brocade DCX 8510-8, G620, G630, G620-1, G630-1, G720 und G730 unterstützt werden.

Lesen Sie die folgenden Informationen, bevor Sie diese Tabellen verwenden:

- Die Portnutzung der Brocade 6505-, G610- und G710-Switches in einer MetroCluster Konfiguration mit acht Knoten wird nicht angezeigt. Aufgrund der begrenzten Anzahl an Ports müssen die Portzuweisungen je nach Controllermodulmodell und Anzahl der verwendeten ISLs und Bridge-Paare standortbezogen erfolgen.
- Der Brocade DCX 8510-8 Switch kann dasselbe Portlayout verwenden wie der 6510 Switch **oder** des 7840 Switch.
- Brocade 6520-, 7810- und 7840-Switches werden auf Systemen, die acht FC-VI-Ports verwenden (AFF A900 und FAS9500 -Systeme), nicht unterstützt.
- Brocade 7810-Switches unterstützen nur eine DR-Gruppe.

MetroCluster 1 oder DR-Gruppe 1

Die folgende Tabelle zeigt die unterstützten Controllerkonfigurationen in MetroCluster 1 oder DR-Gruppe 1 auf Brocade -Switches.

* Komponente*	Port	Anschlus s an FC- Switch...	6505-, G610-, G710- Anschlu ss	6510, DCX 8510-8- Anschlu ss	6520- Anschlu ss	7810- Anschlu ss	7840- Anschlu ss	G620-, G620-1-, G630-, G630-1- Anschlu ss	G720, G730- Anschlu ss
Controller_x_1	FC-VI-Port A	1	0	0	0	0	0	0	0
FC-VI-Port b	2	0	0	0	0	0	0	0	FC-VI-Port c

* Komponente*	Port	Anschluss an FC-Switch...	6505-, G610-, G710- Anschlüsse	6510, DCX 8510-8- Anschlüsse	6520- Anschlüsse	7810- Anschlüsse	7840- Anschlüsse	G620-, G620-1-, G630-, G630-1- Anschlüsse	G720, G730- Anschlüsse
1	1	1	1	1	1	1	1	FC-VI- Port d	2
1	1	1	1	1	1	1	FC-VI-2- Port A	1	16
20	n/a	n/a	n/a	16	2	FC-VI-2- Port b	2	16	20
n/a	n/a	n/a	16	2	FC-VI-2- Port c	1	17	21	n/a
n/a	n/a	17	3	FC-VI-2- Port d	2	17	21	n/a	n/a
n/a	17	3	HBA-Port A	1	2	2	2	2	2
2	8	HBA-Port b	2	2	2	2	2	2	2
8	HBA-Port c	1	3	3	3	3	3	3	9
HBA-Port d	2	3	3	3	3	3	3	9	Controller _x_2
FC-VI- Port A	1	4	4	4	4	4	4	4	FC-VI- Port b
2	4	4	4	4	4	4	4	FC-VI- Port c	1
5	5	5	5	5	5	5	FC-VI- Port d	2	5
5	5	5	5	5	5	FC-VI-2- Port A	1	18	22
n/a	n/a	n/a	20	6	FC-VI-2- Port b	2	18	22	n/a

* Komponente*	Port	Anschluss an FC-Switch...	6505-, G610-, G710- Anschlüsse	6510, DCX, 8510-8- Anschlüsse	6520- Anschlüsse	7810- Anschlüsse	7840- Anschlüsse	G620-, G620-1-, G630-, G630-1- Anschlüsse	G720, G730- Anschlüsse
n/a	n/a	20	6	FC-VI-2- Port c	1	19	23	n/a	n/a
n/a	21	7	FC-VI-2- Port d	2	19	23	n/a	n/a	n/a
21	7	HBA-Port A	1	6	6	6	6	6	6
12	HBA-Port b	2	6	6	6	6	6	6	12
HBA-Port c	1	7	7	7	7	7	7	13	HBA-Port d

MetroCluster 2 oder DR-Gruppe 2

Die folgende Tabelle zeigt die unterstützten Controllerkonfigurationen in MetroCluster 2 oder DR-Gruppe 2 auf Brocade -Switches.

* Komponente*	Port	Anschluss an FC-Switch...	6505-, G610-, G710- Anschlüsse	6510, DCX, 8510-8- Anschlüsse	6520- Anschlüsse	7810- Anschlüsse	7840- Anschlüsse	G620-, G620-1-, G630-, G630-1- Anschlüsse	G720, G730- Anschlüsse
Controller _x_3	FC-VI- Port A	1	n/a	24	48	n/a	12	18	18
FC-VI- Port b	2	n/a	24	48	n/a	12	18	18	FC-VI- Port c
1	n/a	25	49	n/a	13	19	19	FC-VI- Port d	2
n/a	25	49	n/a	13	19	19	FC-VI-2- Port A	1	n/a
36	n/a	n/a	n/a	36	24	FC-VI-2- Port b	2	n/a	36

* Komponente*	Port	Anschluss an FC-Switch...	6505-, G610-, G710- Anschlus ss	6510, DCX 8510-8- Anschlus ss	6520- Anschlus ss	7810- Anschlus ss	7840- Anschlus ss	G620-, G620-1-, G630-, G630-1- Anschlus ss	G720, G730- Anschlus ss
n/a	n/a	n/a	36	24	FC-VI-2- Port c	1	n/a	37	n/a
n/a	n/a	37	25	FC-VI-2- Port d	2	n/a	37	n/a	n/a
n/a	37	25	HBA-Port A	1	n/a	26	50	n/a	14
24	26	HBA-Port b	2	n/a	26	50	n/a	14	24
26	HBA-Port c	1	n/a	27	51	n/a	15	25	27
HBA-Port d	2	n/a	27	51	n/a	15	25	27	Controller _x_4
FC-VI- Port A	1	n/a	28	52	n/a	16	22	22	FC-VI- Port b
2	n/a	28	52	n/a	16	22	22	FC-VI- Port c	1
n/a	29	53	n/a	17	23	23	FC-VI- Port d	2	n/a
29	53	n/a	17	23	23	FC-VI-2- Port A	1	n/a	38
n/a	n/a	n/a	38	28	FC-VI-2- Port b	2	n/a	38	n/a
n/a	n/a	38	28	FC-VI-2- Port c	1	n/a	39	n/a	n/a
n/a	39	29	FC-VI-2- Port d	2	n/a	39	n/a	n/a	n/a
39	29	HBA-Port A	1	n/a	30	54	n/a	18	28

* Komponente*	Port	Anschluss an FC-Switch...	6505-, G610-, G710-Anschlüsse	6510, DCX 8510-8-Anschlüsse	6520-Anschlüsse	7810-Anschlüsse	7840-Anschlüsse	G620-, G620-1-, G630-, G630-1-Anschlüsse	G720, G730-Anschlüsse
30	HBA-Port b	2	n/a	30	54	n/a	18	28	30
HBA-Port c	1	n/a	31	55	n/a	19	29	31	HBA-Port d

MetroCluster 3 oder DR-Gruppe 3

Die folgende Tabelle zeigt die unterstützten Controllerkonfigurationen in MetroCluster 3 oder DR-Gruppe 3 auf Brocade -Switches.

* Komponente*	Port	Anschluss an FC-Switch...	G630, G630-1-Anschluss	G730-Anschluss
Controller_x_5	FC-VI-Port A	1	48	48
FC-VI-Port b	2	48	48	FC-VI-Port c
1	49	49	FC-VI-Port d	2
49	49	FC-VI-2-Port A	1	64
50	FC-VI-2-Port b	2	64	50
FC-VI-2-Port c	1	65	51	FC-VI-2-Port d
2	65	51	HBA-Port A	1
50	56	HBA-Port b	2	50
56	HBA-Port c	1	51	57
HBA-Port d	2	51	57	Controller_x_6
FC-VI-Port A	1	52	52	FC-VI-Port b
2	52	52	FC-VI-Port c	1
53	53	FC-VI-Port d	2	53

* Komponente*	Port	Anschluss an FC-Switch...	G630, G630-1-Anschluss	G730-Anschluss
53	FC-VI-2-Port A	1	68	54
FC-VI-2-Port b	2	68	54	FC-VI-2-Port c
1	69	55	FC-VI-2-Port d	2
69	55	HBA-Port A	1	54
60	HBA-Port b	2	54	60
HBA-Port c	1	55	61	HBA-Port d

MetroCluster 4 oder DR-Gruppe 4

Die folgende Tabelle zeigt die unterstützten Controllerkonfigurationen in MetroCluster 4 oder DR-Gruppe 4 auf Brocade -Switches.

* Komponente*	Port	Anschluss an FC-Switch...	G630, G630-1-Anschluss	G730-Anschluss
Controller_x_7	FC-VI-Port A	1	66	66
FC-VI-Port b	2	66	66	FC-VI-Port c
1	67	67	FC-VI-Port d	2
67	67	FC-VI-2-Port A	1	84
72	FC-VI-2-Port b	2	84	72
FC-VI-2-Port c	1	85	73	FC-VI-2-Port d
2	85	73	HBA-Port A	1
72	74	HBA-Port b	2	72
74	HBA-Port c	1	73	75
HBA-Port d	2	73	75	Controller_x_8
FC-VI-Port A	1	70	70	FC-VI-Port b
2	70	70	FC-VI-Port c	1

* Komponente*	Port	Anschluss an FC-Switch...	G630, G630-1-Anschluss	G730-Anschluss
71	71	FC-VI-Port d	2	71
71	FC-VI-2-Port A	1	86	76
FC-VI-2-Port b	2	86	76	FC-VI-2-Port c
1	87	77	FC-VI-2-Port d	2
87	77	HBA-Port A	1	76
78	HBA-Port b	2	76	78
HBA-Port c	1	77	79	HBA-Port d

Brocade -Port-Nutzung für FC-zu-SAS-Brücken in einer MetroCluster FC-Konfiguration

Erfahren Sie mehr über die erforderlichen Portzuweisungen für die Verkabelung von Brocade FC-Switches mit FC-zu-SAS-Brücken. Die Portzuweisungen variieren je nachdem, ob die Brücken einen oder zwei FC-Ports verwenden.



Brocade 7810-Switches unterstützen nur eine DR-Gruppe.

Shelf-Konfigurationen mit FibreBridge 7500N- oder 7600N-Brücken unter Verwendung beider FC-Ports (FC1 und FC2)

MetroCluster 1 oder DR-Gruppe 1

Die folgende Tabelle zeigt die unterstützten Shelf-Konfigurationen in MetroCluster 1 oder DR-Gruppe 1 für FibreBridge 7500N- oder 7600N-Bridges unter Verwendung beider FC-Ports (FC1 und FC2) auf Brocade Switches. Beachten Sie bei der Verwendung dieser Konfigurationstabelle Folgendes:

- Bei den Switches Brocade 6505, G610, G710, G620, G620-1, G630 und G630-1 können Sie zusätzliche Bridges an die Ports 12–15 anschließen.
- Bei Brocade 6510- und DCX 8510-8-Switches können Sie zusätzliche Bridges an die Ports 12–19 anschließen.
- Bei Brocade 6520-Switches können Sie zusätzliche Bridges an die Ports 12–21 und 24–45 anschließen.
- Auf Brocade 7810- und 7840-Switches unterstützt MetroCluster 1 oder DR-Gruppe 1 nur zwei Bridge-Stacks.
- Bei Brocade G720- und G730-Switches können Sie zusätzliche Bridges an die Ports 16–21 anschließen.

* Komponente*		Port	Anschlu ss an FC- Switch ...	6505-, G610-, G710- Anschlu ss	6510, DCX 8510-8- Anschlu ss	6520- Anschlu ss	7810- Anschlu ss	7840- Anschlu ss	G620-, G620-1-, G630-, G630-1- Anschlu ss	G720, G730- Anschlu ss
Stack 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	Stack 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 oder DR-Gruppe 2

Die folgende Tabelle zeigt die unterstützten Shelf-Konfigurationen in MetroCluster 2 oder DR-Gruppe 2 für FibreBridge 7500N- oder 7600N-Bridges unter Verwendung beider FC-Ports (FC1 und FC2) auf Brocade Switches. Beachten Sie bei der Verwendung dieser Konfigurationstabelle Folgendes:

- Auf den Switches Brocade 6510, DCX 8510-8 und 7840 unterstützt MetroCluster 2 oder DR-Gruppe 2 nur zwei Bridge-Stacks.
- Bei Brocade 6520-Switches können Sie zusätzliche Bridges an die Ports 60–69 und 72–93 anschließen.
- Bei den Switches Brocade G620, G620-1, G630 und G630-1 können Sie zusätzliche Bridges an die Ports 32–35 anschließen.
- Bei Brocade G720- und G730-Switches können Sie zusätzliche Bridges an die Ports 36–39 anschließen.
- Die Portnutzung für die Brocade 6505-, G610- und G710-Switches in einer MetroCluster Konfiguration mit acht Knoten wird nicht angezeigt. Aufgrund der begrenzten Anzahl von Ports weisen Sie die Ports je nach Controllermodell und Anzahl der verwendeten ISLs und Bridge-Paare Site für Site zu.

* Komponente*		Port	Anschluss an FC-Switch ...	6505-, G610-, G710-Anschlüsse	6510, DCX 8510-8-Anschlüsse	6520-Anschlüsse	7810-Anschlüsse	7840-Anschlüsse	G620-, G620-1-, G630-, G630-1-Anschlüsse	G720, G730-Anschlüsse
Stack 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	Stack 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 oder DR-Gruppe 3

Die folgende Tabelle zeigt die unterstützten Shelf-Konfigurationen in MetroCluster 3 oder DR-Gruppe 3 für FibreBridge 7500N- oder 7600N-Bridges unter Verwendung beider FC-Ports (FC1 und FC2) auf Brocade Switches. Beachten Sie bei der Verwendung dieser Konfigurationstabelle Folgendes:

- Bei Brocade G630- und G630-1-Switches können Sie zusätzliche Bridges an die Ports 60–63 anschließen.
- Bei Brocade G730-Switches können Sie zusätzliche Bridges an die Ports 64, 65, 68 und 69 anschließen.

* Komponente*		Port	Anschluss an FC-Switch...	G630, G630-1-Anschluss	G730-Anschluss
Stack 1	Bridge_x_1a	FC1	1	56	58
FC2	2	56	58	Bridge_x_1b	FC1
1	57	59	FC2	2	57
59	Stack 2	Bridge_x_2a	FC1	1	58
62	FC2	2	58	62	Bridge_x_2b
FC1	1	59	63	FC2	2

MetroCluster 4 oder DR-Gruppe 4

Die folgende Tabelle zeigt die unterstützten Shelf-Konfigurationen in MetroCluster 4 oder DR-Gruppe 4 für FibreBridge 7500N- oder 7600N-Bridges unter Verwendung beider FC-Ports (FC1 und FC2) auf Brocade Switches. Beachten Sie bei der Verwendung dieser Konfigurationstabelle Folgendes:

- Bei Brocade G630- und G630-1-Switches können Sie zusätzliche Bridges an die Ports 80–83 anschließen.
- Auf Brocade G730-Switches können Sie zusätzliche Bridges an die Ports 84–95 anschließen.

* Komponente*		Port	Anschluss an FC-Switch...	G630, G630-1-Anschluss	G730-Anschluss
Stack 1	Bridge_x_1a	FC1	1	74	80
FC2	2	74	80	Bridge_x_1b	FC1
1	75	81	FC2	2	75
81	Stack 2	Bridge_x_2a	FC1	1	78
82	FC2	2	78	82	Bridge_x_2b
FC1	1	79	83	FC2	2

Shelf-Konfigurationen mit FibreBridge 7500N oder 7600N und nur einem FC-Port (FC1 oder FC2)

MetroCluster 1 oder DR-Gruppe 1

Die folgende Tabelle zeigt die unterstützten Shelf-Konfigurationen in MetroCluster 1 oder DR-Gruppe 1 mit FibreBridge 7500N oder 7600N und nur einem FC-Port (FC1 oder FC2) auf Brocade Switches. Beachten Sie bei der Verwendung dieser Konfigurationstabelle Folgendes:

- Auf den Switches Brocade 6505, G610, G710, G620, G620-1, G630 und G630-1 werden die Ports 12–15 zusätzlich überbrückt.
- Bei Brocade 6510- und DCX 8510-8-Switches können Sie zusätzliche Bridges an die Ports 12–19 anschließen.
- Bei Brocade 6520-Switches können Sie zusätzliche Bridges an die Ports 16–21 und 24–45 anschließen.
- Bei Brocade G720- und G730-Switches können Sie zusätzliche Bridges an die Ports 16–21 anschließen.

* Komponente*	Port	Anschluss an FC-Switch...	6505-, G610-, G710-Anschlusss	6510, DCX 8510-8-Anschlusss	6520-Anschlusss	7810-Anschlusss	7840-Anschlusss	G620-, G620-1-, G630-, G630-1-Anschlusss	G720, G730-Anschlusss
Stack 1	Bridge_x_1a	1	8	8	8	8	8	8	10

* Komponente*	Port	Anschluss an FC-Switch...	6505-, G610-, G710- Anschlüsse	6510, DCX 8510-8- Anschlüsse	6520- Anschlüsse	7810- Anschlüsse	7840- Anschlüsse	G620-, G620-1-, G630-, G630-1- Anschlüsse	G720, G730- Anschlüsse
Bridge_x_1b	2	8	8	8	8	8	8	10	Stack 2
Bridge_x_2a	1	9	9	9	9	9	9	11	Bridge_x_2b
2	9	9	9	9	9	9	11	Stapel 3	Bridge_x_3a
1	10	10	10	10	10	10	14	Bridge_x_3b	2
10	10	10	10	10	10	14	Stapel 4	Bridge_x_4a	1
11	11	11	11	11	11	15	Bridge_x_4b	2	11

MetroCluster 2 oder DR-Gruppe 2

Die folgende Tabelle zeigt die unterstützten Shelf-Konfigurationen in MetroCluster 2 oder DR-Gruppe 2 für FibreBridge 7500N- oder 7600N-Bridges mit einem FC-Port (FC1 oder FC2) auf Brocade -Switches. Beachten Sie bei der Verwendung dieser Konfigurationstabelle Folgendes:

- Bei Brocade 6520-Switches können Sie zusätzliche Bridges an die Ports 60–69 und 72–93 anschließen.
- Bei den Switches Brocade G620, G620-1, G630 und G630-1 können Sie zusätzliche Bridges an die Ports 32–35 anschließen.
- Bei Brocade G720- und G730-Switches können Sie zusätzliche Bridges an die Ports 36–39 anschließen.
- Die Portnutzung für die Brocade 6505-, G610- und G710-Switches in einer MetroCluster Konfiguration mit acht Knoten wird nicht angezeigt. Aufgrund der begrenzten Anzahl von Ports weisen Sie die Ports je nach Controllermodell und Anzahl der verwendeten ISLs und Bridge-Paare Site für Site zu.

* Komponente*	Port	Anschluss an FC-Switch...	6505-, G610-, G710- Anschlüsse	6510, DCX 8510-8- Anschlüsse	6520- Anschlüsse	7810- Anschlüsse	7840- Anschlüsse	G620-, G620-1-, G630-, G630-1- Anschlüsse	G720, G730- Anschlüsse
Stack 1	Bridge_x_1a	1	n/a	32	56	n/a	20	26	32

* Komponente*	Port	Anschluss an FC-Switch...	6505-, G610-, G710-Anschlüsse	6510, DCX 8510-8-Anschlüsse	6520-Anschlüsse	7810-Anschlüsse	7840-Anschlüsse	G620-, G620-1-, G630-, G630-1-Anschlüsse	G720, G730-Anschlüsse
Bridge_x_1b	2	n/a	32	56	n/a	20	26	32	Stack 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	Stapel 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	Stapel 4	Bridge_x_4a	1
n/a	35	59	n/a	23	31	35	Bridge_x_4b	2	n/a

MetroCluster 3 oder DR-Gruppe 3

Die folgende Tabelle zeigt die unterstützten Shelf-Konfigurationen in MetroCluster 3 oder DR-Gruppe 3 für FibreBridge 7500N- oder 7600N-Bridges mit einem FC-Port (FC1 oder FC2) auf Brocade -Switches. Beachten Sie bei der Verwendung dieser Konfigurationstabelle Folgendes:

- Bei Brocade G630- und G630-1-Switches können Sie zusätzliche Bridges an die Ports 60–63 anschließen.
- Bei Brocade G730-Switches können Sie zusätzliche Bridges an die Ports 64, 65, 68 und 69 anschließen.

* Komponente*	Port	Anschluss an FC-Switch...	G630, G630-1-Anschluss	G730-Anschluss
Stack 1	Bridge_x_1a	1	56	58
Bridge_x_1b	2	56	58	Stack 2
Bridge_x_2a	1	57	59	Bridge_x_2b
2	57	59	Stapel 3	Bridge_x_3a
1	58	62	Bridge_x_3b	2
58	62	Stapel 4	Bridge_x_4a	1

* Komponente*	Port	Anschluss an FC-Switch...	G630, G630-1-Anschluss	G730-Anschluss
59	63	Bridge_x_4b	2	59

MetroCluster 4 oder DR-Gruppe 4

Die folgende Tabelle zeigt die unterstützten Shelf-Konfigurationen in MetroCluster 4 oder DR-Gruppe 4 für FibreBridge 7500N- oder 7600N-Bridges mit einem FC-Port (FC1 oder FC2) auf Brocade -Switches. Beachten Sie bei der Verwendung dieser Konfigurationstabelle Folgendes:

- Bei Brocade G630- und G630-1-Switches können Sie zusätzliche Bridges an die Ports 80–83 anschließen.
- Auf Brocade G730-Switches können Sie zusätzliche Bridges an die Ports 84–95 anschließen.

* Komponente*	Port	Anschluss an FC-Switch...	G630, G630-1-Anschluss	G730-Anschluss
Stack 1	Bridge_x_1a	1	74	80
Bridge_x_1b	2	74	80	Stack 2
Bridge_x_2a	1	75	81	Bridge_x_2b
2	75	81	Stapel 3	Bridge_x_3a
1	78	82	Bridge_x_3b	2
78	82	Stapel 4	Bridge_x_4a	1
79	83	Bridge_x_4b	2	79

Brocade -Port-Nutzung für ISLs in einer MetroCluster FC-Konfiguration

Informieren Sie sich über die Portzuweisungen, die zum Verkabeln von Brocade FC-Switches mit ISLs erforderlich sind.



- AFF A900 und FAS9500 Systeme unterstützen acht ISLs. Acht ISLs werden auf den Switches Brocade 6510, G620, G620-1, G630, G630-1, G720 und G730 unterstützt.
- Brocade 6520-Switches unterstützen acht ISLs, jedoch keine AFF A900 und FAS9500 Systeme.

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

Cisco -Port-Nutzung für Controller in einer MetroCluster FC-Konfiguration

Informieren Sie sich über die erforderlichen Portzuweisungen zum Verkabeln der Cisco 9124V-, 9148S-, 9148V-, 9250i- und 9396S-FC-Switches mit Ihren Controllern.

In den Tabellen sind die maximal unterstützten Konfigurationen mit acht Controller-Modulen in zwei DR-Gruppen aufgeführt. Bei kleineren Konfigurationen ignorieren Sie die Zeilen für die zusätzlichen Controller-Module.



- Informationen zu Cisco 9132T finden Sie unter "[Cisco 9132T-Portnutzung für Controller in einer MetroCluster FC-Konfiguration](#)".
- Cisco 9124V- und 9250i-Switches werden in MetroCluster -Konfigurationen mit acht Knoten nicht unterstützt.

MetroCluster 1 oder DR-Gruppe 1

Die folgende Tabelle zeigt die unterstützten Controllerkonfigurationen in MetroCluster 1 oder DR-Gruppe 1 auf Cisco -Switches (ausgenommen 9132T).

* Komponente*	Port	Anschluss an FC- Switch...	9124V- Anschluss	9148S- Anschluss	9148V- Anschluss	9250i- Anschluss	9396S- Anschluss
Controller_x_1	FC-VI-Port A	1	1	1	1	1	1
FC-VI-Port b	2	1	1	1	1	1	FC-VI-Port c
1	2	2	2	2	2	FC-VI-Port d	2
2	2	2	2	2	FC-VI-2-Port A	1	3
n/a	3	n/a	n/a	FC-VI-2-Port b	2	3	n/a
3	n/a	n/a	FC-VI-2-Port c	1	4	n/a	4
n/a	n/a	FC-VI-2-Port d	2	4	n/a	4	n/a
n/a	HBA-Port A	1	13	3	13	3	3
HBA-Port b	2	13	3	13	3	3	HBA-Port c
1	14	4	14	4	4	HBA-Port d	2
14	4	14	4	4	Controller_x_2	FC-VI-Port A	1
5	5	5	5	5	FC-VI-Port b	2	5
5	5	5	5	FC-VI-Port c	1	6	6
6	6	6	FC-VI-Port d	2	6	6	6
6	6	FC-VI-2-Port A	1	7	n/a	7	n/a
n/a	FC-VI-2-Port b	2	7	n/a	7	n/a	n/a

* Komponente*	Port	Anschluss an FC-Switch...	9124V- Anschluss	9148S- Anschluss	9148V- Anschluss	9250i- Anschluss	9396S- Anschluss
FC-VI-2- Port c	1	8	n/a	8	n/a	n/a	FC-VI-2- Port d
2	8	n/a	8	n/a	n/a	HBA-Port A	1
15	7	15	7	7	HBA-Port b	2	15
7	15	7	7	HBA-Port c	1	16	8
16	8	8	HBA-Port d	2	16	8	16

MetroCluster 2 oder DR-Gruppe 2

Die folgende Tabelle zeigt die unterstützten Controllerkonfigurationen in MetroCluster 2 oder DR-Gruppe 2 auf Cisco -Switches (ausgenommen 9132T).

* Komponente*	Port	Anschluss an FC-Switch...	9124V- Anschluss	9148S- Anschluss	9148V- Anschluss	9250i- Anschluss	9396S- Anschluss
Controller_x _3	FC-VI-Port A	1	n/a	25	25	n/a	49
FC-VI-Port b	2	n/a	25	25	n/a	49	FC-VI-Port c
1	n/a	26	26	n/a	50	FC-VI-Port d	2
n/a	26	26	n/a	50	FC-VI-2- Port A	1	n/a
n/a	27	n/a	n/a	FC-VI-2- Port b	2	n/a	n/a
27	n/a	n/a	FC-VI-2- Port c	1	n/a	n/a	28
n/a	n/a	FC-VI-2- Port d	2	n/a	n/a	28	n/a
n/a	HBA-Port A	1	n/a	27	37	n/a	51

* Komponente*	Port	Anschluss an FC-Switch...	9124V- Anschluss	9148S- Anschluss	9148V- Anschluss	9250i- Anschluss	9396S- Anschluss
HBA-Port b	2	n/a	27	37	n/a	51	HBA-Port c
1	n/a	28	38	n/a	52	HBA-Port d	2
n/a	28	38	n/a	52	Controller_x_4	FC-VI-Port A	1
n/a	29	29	n/a	53	FC-VI-Port b	2	n/a
29	29	n/a	53	FC-VI-Port c	1	n/a	30
30	n/a	54	FC-VI-Port d	2	n/a	30	30
n/a	54	FC-VI-2-Port A	1	n/a	n/a	31	n/a
n/a	FC-VI-2-Port b	2	n/a	n/a	31	n/a	n/a
FC-VI-2-Port c	1	n/a	n/a	32	n/a	n/a	FC-VI-2-Port d
2	n/a	n/a	32	n/a	n/a	HBA-Port A	1
n/a	31	39	n/a	55	HBA-Port b	2	n/a
31	39	n/a	55	HBA-Port c	1	n/a	32
40	n/a	56	HBA-Port d	1	n/a	32	40

Cisco -Port-Nutzung für FC-zu-SAS-Brücken in einer MetroCluster FC-Konfiguration

Erfahren Sie mehr über die erforderlichen Portzuweisungen für die Verkabelung der Cisco 9124V-, 9148S-, 9148V-, 9250i- und 9396S-FC-Switches mit FC-zu-SAS-Brücken. Die Portzuweisungen variieren je nachdem, ob die Brücken einen oder zwei FC-Ports verwenden.



Informationen zu Cisco 9132T finden Sie unter "[Cisco 9132t-Portnutzung für FC-zu-SAS-Brücken in einer MetroCluster FC-Konfiguration](#)".

Shelf-Konfigurationen mit FibreBridge 7500N oder 7600N mit beiden FC-Ports (FC1 und FC2)

MetroCluster 1 oder DR-Gruppe 1

Die folgende Tabelle zeigt die unterstützten Shelf-Konfigurationen in MetroCluster 1 oder DR-Gruppe 1 mit FibreBridge 7500N- oder 7600N-Brücken und den beiden FC-Ports (FC1 und FC2) auf Cisco Switches (außer 9132T). Beachten Sie bei der Verwendung dieser Konfigurationstabelle Folgendes:

- Auf Cisco 9250i-Switches können Sie zusätzliche MetroCluster 1- oder DR-Gruppe 1-Bridges an die Ports 17–40 anschließen.
- Auf Cisco 9396S-Switches können Sie zusätzliche MetroCluster 1- oder DR-Gruppe 1-Bridges an die Ports 17–32 anschließen.

* Komponente*		Port	Anschlus s an FC- Switch...	9124V- Anschlus s	9148S- Anschlus s	9148V- Anschlus s	9250i- Anschlus s	9396S- Anschlus s
Stack 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	Stack 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	Stapel 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	Stapel 4	Bridge_x_ 4a	FC1	1	23	15
23	15	15	FC2	2	23	15	23	15

* Komponente*		Port	Anschlus s an FC- Switch...	9124V- Anschlus s	9148S- Anschlus s	9148V- Anschlus s	9250i- Anschlus s	9396S- Anschlus s
15	Bridge_x_ 4b	FC1	1	24	16	24	16	16

MetroCluster 2 oder DR-Gruppe 2

Die folgende Tabelle zeigt die unterstützten Shelf-Konfigurationen in MetroCluster 2 oder DR-Gruppe 2 mit FibreBridge 7500N oder 7600N und beiden FC-Ports (FC1 und FC2) auf Cisco Switches (außer 9132T). Beachten Sie bei der Verwendung der Verkabelungstabellen Folgendes:

- Cisco 9124V- und 9250i-Switches werden für MetroCluster Konfigurationen mit acht Knoten nicht unterstützt.
- Auf Cisco 9396S-Switches können Sie zusätzliche MetroCluster 2-Bridges (DR-Gruppe 2) an die Ports 65–80 anschließen.

* Komponente*		Port	Anschlus s an FC- Switch...	9124V- Anschlus s	9148S- Anschlus s	9148V- Anschlus s	9250i- Anschlus s	9396S- Anschlus s
Stack 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	Stack 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	Stapel 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

* Komponente*		Port	Anschluss an FC-Switch...	9124V-Anschlus s	9148S-Anschlus s	9148V-Anschlus s	9250i-Anschlus s	9396S-Anschlus s
46	n/a	62	Stapel 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

Shelf-Konfigurationen mit FibreBridge 7500N oder 7600N und nur einem FC-Port (FC1 oder FC2)

MetroCluster 1 oder DR-Gruppe 1

Die folgende Tabelle zeigt die unterstützten Shelf-Konfigurationen in MetroCluster 1 oder DR-Gruppe 1 für FibreBridge 7500N- oder 7600N-Bridges mit einem FC-Port (FC1 oder FC2) auf Cisco Switches (außer 9132T). Die Referenzkonfigurationsdatei (RCF) unterstützt keinen FC-Port auf FibreBridge-Bridges. Daher müssen Sie die Back-End-Fibre-Channel-Switches manuell konfigurieren.

["Konfigurieren Sie Cisco FC-Switches manuell"](#)

Folgendes sollten Sie bei der Verwendung der Verkabelungstabellen beachten:

- Auf Cisco 9250i-Switches können Sie zusätzliche MetroCluster 1- oder DR-Gruppe 1-Bridges an die Ports 17–40 anschließen.
- Auf Cisco 9396S-Switches können Sie zusätzliche MetroCluster 1- oder DR-Gruppe 1-Bridges an die Ports 17–32 anschließen.

* Komponente*	Port	Anschluss an FC-Switch...	9124V-Anschluss	9148S-Anschluss	9148V-Anschluss	9250i-Anschluss	9396S-Anschluss
Stack 1	Bridge_x_1a	1	17	9	17	9	9
Bridge_x_1b	2	17	9	17	9	9	Stack 2
Bridge_x_2a	1	18	10	18	10	10	Bridge_x_2b
2	18	10	18	10	10	Stapel 3	Bridge_x_3a
1	19	11	19	11	11	Bridge_x_3b	2

* Komponente*	Port	Anschluss an FC-Switch...	9124V- Anschluss	9148S- Anschluss	9148V- Anschluss	9250i- Anschluss	9396S- Anschluss
19	11	19	11	11	Stapel 4	Bridge_x_4 a	1
20	12	20	12	12	Bridge_x_4 b	2	20
12	20	12	12	Stapel 5	Bridge_x_5 a	1	21
13	21	13	13	Bridge_x_5 b	2	21	13
21	13	13	Stapel 6	Bridge_x_6 a	1	22	14
22	14	14	Bridge_x_6 b	2	22	14	22
14	14	Stapel 7	Bridge_x_7 a	1	23	15	23
15	15	Bridge_x_7 b	2	23	15	23	15
15	Stapel 8	Bridge_x_8 a	1	24	16	24	16
16	Bridge_x_8 b	2	24	16	24	16	16

MetroCluster 2 oder DR-Gruppe 2

Die folgende Tabelle zeigt die unterstützten Shelf-Konfigurationen in MetroCluster 2 oder DR-Gruppe 2 für FibreBridge 7500N- oder 7600N-Bridges mit einem FC-Port (FC1 oder FC2) auf Cisco Switches (außer 9132T). Beachten Sie bei der Verwendung dieser Konfigurationstabelle Folgendes:

- Die Cisco Switches 9124V und 9250i werden für MetroCluster -Konfigurationen mit acht Knoten nicht unterstützt.
- Auf Cisco 9396S-Switches können Sie zusätzliche MetroCluster 2- oder DR-Gruppe 2-Bridges an die Ports 65–80 anschließen.

* Komponente*	Port	Anschluss an FC- Switch...	9124V- Anschluss	9148S- Anschluss	9148V- Anschluss	9250i- Anschluss	9396S- Anschluss
Stack 1	Bridge_x_1 a	1	n/a	33	41	n/a	57
Bridge_x_1 b	2	n/a	33	41	n/a	57	Stack 2
Bridge_x_2 a	1	n/a	34	42	n/a	58	Bridge_x_2 b
2	n/a	34	42	n/a	58	Stapel 3	Bridge_x_3 a
1	n/a	35	43	n/a	59	Bridge_x_3 b	2
n/a	35	43	n/a	59	Stapel 4	Bridge_x_4 a	1
n/a	36	44	n/a	60	Bridge_x_4 b	2	n/a
36	44	n/a	60	Stapel 5	Bridge_x_5 a	1	n/a
37	45	n/a	61	Bridge_x_5 b	2	n/a	37
45	n/a	61	Stapel 6	Bridge_x_6 a	1	n/a	38
46	n/a	62	Bridge_x_6 b	2	n/a	38	46
n/a	62	Stapel 7	Bridge_x_7 a	1	n/a	39	47
n/a	63	Bridge_x_7 b	2	n/a	39	47	n/a
63	Stapel 8	Bridge_x_8 a	1	n/a	40	48	n/a
64	Bridge_x_8 b	2	n/a	40	48	n/a	64

Cisco -Portnutzung für ISLs in einer MetroCluster FC-Konfiguration

Informieren Sie sich über die Portzuweisungen, die zum Verkabeln der Cisco 9124V-, 9148S-, 9148V-, 9250i- und 9396S-FC-Switches mit ISLs erforderlich sind.

Die folgende Tabelle zeigt die Verwendung des ISL-Ports. Die Verwendung des ISL-Ports ist bei allen Switches in der Konfiguration identisch.



- Informationen zu Cisco 9132T finden Sie unter "[Cisco 9132T-Portnutzung für ISLs in einer MetroCluster FC-Konfiguration](#)".
- Für den Cisco 9250i-Switch ist eine Lizenz für 24 Ports erforderlich.

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

Cisco 9132T-Portnutzung für Controller in einer MetroCluster FC-Konfiguration

Informieren Sie sich über die Portzuweisungen, die zum Verkabeln von Cisco 9132T FC-Switches mit Ihren Controllern erforderlich sind.

In der folgenden Tabelle sind die Controller-Konfigurationen aufgeführt, die FibreBridge 7500N oder 7600N verwenden, die beide FC-Ports (FC1 und FC2) verwenden. Die Tabellen zeigen die maximal unterstützten Konfigurationen mit vier und acht Controller-Modulen in zwei DR-Gruppen.



Bei Konfigurationen mit acht Nodes müssen Sie das Zoning manuell ausführen, da keine RCFs bereitgestellt werden.

MetroCluster 1 oder DR-Gruppe 1

Die folgende Tabelle zeigt die unterstützten Controller-Konfigurationen für MetroCluster 1 oder DR-Gruppe 1 auf Cisco 9132T-Switches. Beachten Sie bei der Verwendung dieser Konfigurationstabelle Folgendes:

- AFF A900 und FAS9500 Systeme verfügen über acht FC-VI-Ports (a, b, c und d für FC-VI-1 und FC-VI-2).

* Komponente*		Port	Verbindet sich mit FC_switch...	9132T 1x LEM (Vier-Knoten)	9132T 2x LEM (Vier-Knoten)	9132T 2x LEM (Acht-Knoten)
Controller_x_1	FC-VI-Port A	1	LEM1-1	LEM1-1	LEM1-1	FC-VI-Port b
2	LEM1-1	LEM1-1	LEM1-1	FC-VI-Port c	1	LEM1-2
LEM1-2	LEM1-2	FC-VI-Port d	2	LEM1-2	LEM1-2	LEM1-2
FC-VI-2-Port A	1	LEM1-3	LEM1-3	n/a	FC-VI-2-Port b	2
LEM1-3	LEM1-3	n/a	FC-VI-2-Port c	1	LEM1-4	LEM1-4
n/a	FC-VI-2-Port d	2	LEM1-4	LEM1-4	n/a	HBA-Port A
1	LEM1-5	LEM1-5	LEM1-3	HBA-Port b	2	LEM1-5
LEM1-5	LEM1-3	HBA-Port c	1	LEM1-6	LEM1-6	LEM1-4
HBA-Port d	2	LEM1-6	LEM1-6	LEM1-4	Controller_x_2	FC-VI-Port A
1	LEM1-7	LEM1-7	LEM1-5	FC-VI-Port b	2	LEM1-7
LEM1-7	LEM1-5	FC-VI-Port c	1	LEM1-8	LEM1-8	LEM1-6
FC-VI-Port d	2	LEM1-8	LEM1-8	LEM1-6	FC-VI-2-Port A	1
LEM1-9	LEM1-9	n/a	FC-VI-2-Port b	2	LEM1-9	LEM1-9
n/a	FC-VI-2-Port c	1	LEM1-10	LEM1-10	n/a	FC-VI-2-Port d
2	LEM1-10	LEM1-10	n/a	HBA-Port A	1	LEM1-11

* Komponente*		Port	Verbindet sich mit FC_switch...	9132T 1x LEM (Vier-Knoten)	9132T 2x LEM (Vier-Knoten)	9132T 2x LEM (Acht-Knoten)
LEM1-11	LEM1-7	HBA-Port b	2	LEM1-11	LEM1-11	LEM1-7
HBA-Port c	1	LEM1-12	LEM1-12	LEM1-8	HBA-Port d	2

MetroCluster 2 oder DR-Gruppe 2

Die folgende Tabelle zeigt die unterstützten Cisco 9132T-Controller-Konfigurationen für MetroCluster 2 oder DR-Gruppe 2 auf Cisco 9132T-Switches. Beachten Sie bei der Verwendung dieser Konfigurationstabelle Folgendes:

- AFF A900 und FAS9500 Systeme verfügen über acht FC-VI-Ports (a, b, c und d für FC-VI-1 und FC-VI-2).
- MetroCluster 2 oder DR-Gruppe 2 wird auf Cisco 9132T-Switches für AFF A900 und FAS9500 Systeme nicht unterstützt.
- MetroCluster 2 oder DR-Gruppe 2 wird nur in MetroCluster -Konfigurationen mit acht Knoten unterstützt

* Komponente*		Port	Verbindet sich mit FC_switch...	9132T 1x LEM (Vier-Knoten)	9132T 2x LEM (Vier-Knoten)	9132T 2x LEM (Acht-Knoten)
Controller_x_3	FC-VI-Port A	1	n/a	n/a	LEM2-1	FC-VI-Port b
2	n/a	n/a	LEM2-1	FC-VI-Port c	1	n/a
n/a	LEM2-2	FC-VI-Port d	2	n/a	n/a	LEM2-2
FC-VI-2-Port A	1	n/a	n/a	n/a	FC-VI-2-Port b	2
n/a	n/a	n/a	FC-VI-2-Port c	1	n/a	n/a
n/a	FC-VI-2-Port d	2	n/a	n/a	n/a	HBA-Port A
1	n/a	n/a	LEM2-3	HBA-Port b	2	n/a
n/a	LEM2-3	HBA-Port c	1	n/a	n/a	LEM2-4
HBA-Port d	2	n/a	n/a	LEM2-4	Controller_x_4	FC-VI-1-Port A
1	n/a	n/a	LEM2-5	FC-VI-1-Port b	2	n/a

* Komponente*		Port	Verbindet sich mit FC_switch...	9132T 1x LEM (Vier-Knoten)	9132T 2x LEM (Vier-Knoten)	9132T 2x LEM (Acht-Knoten)
n/a	LEM2-5	FC-VI-1-Port c	1	n/a	n/a	LEM2-6
FC-VI-1-Port d	2	n/a	n/a	LEM2-6	FC-VI-2-Port A	1
n/a	n/a	n/a	FC-VI-2-Port b	2	n/a	n/a
n/a	FC-VI-2-Port c	1	n/a	n/a	n/a	FC-VI-2-Port d
2	n/a	n/a	n/a	HBA-Port A	1	n/a
n/a	LEM2-7	HBA-Port b	2	n/a	n/a	LEM2-7
HBA-Port c	1	n/a	n/a	LEM2-8	HBA-Port d	2

Cisco 9132T-Portnutzung für FC-zu-SAS-Brücken in einer MetroCluster FC-Konfiguration

Informieren Sie sich über die erforderlichen Portzuweisungen zum Verkabeln von Cisco 9132T FC-Switches mit FC-zu-SAS-Brücken unter Verwendung beider FC-Ports.



Bei Verwendung von Cisco 9132T-Switches mit 1xLEM-Modul wird nur ein (1) Bridge-Stack unterstützt.

MetroCluster 1 oder DR-Gruppe 1

Die folgende Tabelle zeigt die unterstützten Shelf-Konfigurationen in MetroCluster 1 oder DR-Gruppe 1 für FibreBridge 7500N- oder 7600N-Bridges unter Verwendung beider FC-Ports (FC1 und FC2) auf Cisco 9132T-Switches. Beachten Sie bei der Verwendung dieser Konfigurationstabelle Folgendes:

- In Konfigurationen mit vier Knoten können Sie zusätzliche Brücken an die Ports LEM2-1 bis LEM2-8 auf Cisco 9132T-Switches mit 2xLEMs verkabeln.

* Komponente*		Port	Verbindet sich mit FC_switch...	9132T 1x LEM (Vier-Knoten)	9132T 2x LEM (Vier-Knoten)	9132T 2x LEM (Acht-Knoten)
Stack 1	Bridge_x_1a	FC1	1	LEM1-13	LEM1-13	LEM1-9
FC2	2	LEM1-13	LEM1-13	LEM1-9	Bridge_x_1b	FC1

* Komponente*		Port	Verbindet sich mit FC_switch...	9132T 1x LEM (Vier-Knoten)	9132T 2x LEM (Vier-Knoten)	9132T 2x LEM (Acht-Knoten)
1	LEM1-14	LEM1-14	LEM1-10	FC2	2	LEM1-14
LEM1-14	LEM1-10	Stack 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 oder DR-Gruppe 2

Die folgende Tabelle zeigt die unterstützten Shelf-Konfigurationen in MetroCluster 2 oder DR-Gruppe 2 für FibreBridge 7500N- oder 7600N-Bridges unter Verwendung beider FC-Ports (FC1 und FC2) auf Cisco 9132T-Switches. Beachten Sie bei der Verwendung dieser Konfigurationstabelle Folgendes:

- In Konfigurationen mit acht Knoten können Sie zusätzliche Brücken an die Ports LEM2-13 bis LEM2-16 auf Cisco 9132T-Switches mit 2x LEMs verkabeln.

* Komponente*		Port	Verbindet sich mit FC_switch...	9132T 1x LEM (Vier-Knoten)	9132T 2x LEM (Vier-Knoten)	9132T 2x LEM (Acht-Knoten)
Stack 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	Stack 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

Cisco 9132T-Portnutzung für ISLs in einer MetroCluster FC-Konfiguration

Informieren Sie sich über die Portzuweisungen, die zum Verkabeln von Cisco 9132T FC-Switches mit ISLs erforderlich sind.

Die folgende Tabelle zeigt die Verwendung der ISL-Ports für einen Cisco 9132T-Switch.

ISL-Anschluss	9132T 1x LEM (Vier-Knoten)	9132T 2x LEM (Vier-Knoten)	9132T 2x LEM (Acht-Knoten)
ISL-Port 1	LEM1-15	LEM2-9	LEM1-13
ISL-Port 2	LEM1-16	LEM2-10	LEM1-14
ISL-Port 3	n/a	LEM2-11	LEM1-15
ISL-Port 4	n/a	LEM2-12	LEM1-16
ISL-Port 5	n/a	LEM2-13	n/a
ISL-Port 6	n/a	LEM2-14	n/a
ISL-Port 7	n/a	LEM2-15	n/a
ISL-Port 8	n/a	LEM2-16	n/a

Copyright-Informationen

Copyright © 2026 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtsinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFTE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGEND EINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter <http://www.netapp.com/TM> aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.