



Cable os switches IP MetroCluster

ONTAP MetroCluster

NetApp
January 10, 2025

Índice

- Cable os switches IP MetroCluster 1
 - Usando as tabelas de portas com a ferramenta RcfFileGenerator ou várias configurações do MetroCluster 1
 - Atribuições de porta de plataforma para switches Cisco 3132Q-V 2
 - Atribuições de portas de plataforma para switches Cisco 3232C ou Cisco 9336C 5
 - Atribuições de porta de plataforma para um switch compartilhado Cisco 9336C-FX2 11
 - Atribuições de portas de plataforma para switches IP BES-53248 com suporte da Broadcom 19
 - Atribuições de porta de plataforma para switches IP SN2100 compatíveis com NVIDIA 24

Cable os switches IP MetroCluster

Usando as tabelas de portas com a ferramenta RcfFileGenerator ou várias configurações do MetroCluster

Você deve entender como usar as informações nas tabelas de portas para gerar corretamente seus arquivos RCF.

Antes de começar

Reveja estas considerações antes de utilizar as tabelas:

- As tabelas a seguir mostram o uso da porta para o local A. o mesmo cabeamento é usado para o local B.
- Os switches não podem ser configurados com portas de velocidades diferentes (por exemplo, uma combinação de portas de 100 Gbps e portas de 40 Gbps).
- Mantenha o controle do grupo de portas MetroCluster (MetroCluster 1, MetroCluster 2, etc.). Você precisará dessas informações ao usar a ferramenta RcfFileGenerator, conforme descrito mais adiante neste procedimento de configuração.
- O "[RcfFileGenerator para MetroCluster IP](#)" também fornece uma visão geral do cabeamento por porta para cada switch. Use esta visão geral do cabeamento para verificar o cabeamento.

Cabeamento de configurações de MetroCluster de oito nós

Para a configuração do MetroCluster executando o ONTAP 9.8 e anterior, alguns procedimentos que são executados para fazer a transição de uma atualização exigem a adição de um segundo grupo de DR de quatro nós à configuração para criar uma configuração temporária de oito nós. A partir do ONTAP 9.9,1, são suportadas configurações permanentes de MetroCluster de oito nós.

Sobre esta tarefa

Para tais configurações, você usa o mesmo método descrito acima. Em vez de um segundo MetroCluster, você está fazendo o cabeamento de um grupo adicional de DR de quatro nós.

Por exemplo, sua configuração inclui o seguinte:

- Interruptores Cisco 3132Q-V.
- MetroCluster 1: Plataformas FAS2750
- MetroCluster 2: Plataformas AFF A700 (essas plataformas estão sendo adicionadas como um segundo grupo de DR de quatro nós)

Passos

1. Para o MetroCluster 1, faça o cabeamento dos switches Cisco 3132Q-V usando a tabela para a plataforma FAS2750 e as linhas para interfaces MetroCluster 1.
2. Para o MetroCluster 2 (o segundo grupo DR), faça o cabeamento dos switches Cisco 3132Q-V usando a tabela para a plataforma AFF A700 e as linhas para interfaces MetroCluster 2.

Atribuições de porta de plataforma para switches Cisco 3132Q-V.

O uso da porta em uma configuração IP do MetroCluster depende do modelo do switch e do tipo de plataforma.

Reveja estas diretrizes antes de utilizar as tabelas:

- Se você configurar o switch para a transição MetroCluster FC para IP, a porta 5, a porta 6, a porta 13 ou a porta 14 podem ser usadas para conectar as interfaces de cluster locais do nó MetroCluster FC. Consulte "[RcfFileGenerator](#)" e os arquivos de cabeamento gerados para obter mais detalhes sobre o cabeamento dessa configuração. Para todas as outras conexões, você pode usar as atribuições de uso de portas listadas nas tabelas.

Escolha a tabela de cabeamento correta para sua configuração

Use a tabela a seguir para determinar qual tabela de cabeamento você deve seguir.

Se o seu sistema é...	Use esta tabela de cabeamento...
FAS2750, AFF A220	Atribuições de porta de plataforma Cisco 3132Q-V (grupo 1)
FAS9000, AFF A700	Atribuições de porta de plataforma Cisco 3132Q-V (grupo 2)
AFF A800, ASA A800	Atribuições de porta de plataforma Cisco 3132Q-V (grupo 3)

Atribuições de porta de plataforma Cisco 3132Q-V (grupo 1)

Revise as atribuições de portas da plataforma para fazer o cabo de um sistema FAS2750 ou AFF A220 para um switch Cisco 3132Q-V:

Switch Port	Port use	FAS2750 AFF A220	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1 - 6	Unused	disabled	
7	ISL, Local Cluster native speed / 40G / 100G	ISL, Local Cluster	
8			
9/1	MetroCluster 1, Shared Cluster and MetroCluster interface	e0a	e0b
9/2-4		disabled	
10/1		e0a	e0b
10/2-4		disabled	
11/1	MetroCluster 2, Shared Cluster and MetroCluster interface	e0a	e0b
11/2-4		disabled	
12/1		e0a	e0b
12/2-4		disabled	
13/1	MetroCluster 3, Shared Cluster and MetroCluster interface	e0a	e0b
13/2-4		disabled	
14/1		e0a	e0b
14/2-4		disabled	
15	ISL, MetroCluster native speed 40G	ISL, MetroCluster	
16			
17			
18			
19			
20			
21/1-4	ISL, MetroCluster breakout mode 10G	ISL, MetroCluster	
22/1-4			
23/1-4			
24/1-4			
25 - 32	Unused	disabled	

Atribuições de porta de plataforma Cisco 3132Q-V (grupo 2)

Revise as atribuições de portas da plataforma para fazer o cabo de um sistema FAS9000 ou AFF A700 para um switch Cisco 3132Q-V:

Switch Port	Port use	FAS9000 AFF A700	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e4a	e4e / e8a
2			
3	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e4a	e4e / e8a
4			
5	MetroCluster 3, Local Cluster interface	e4a	e4e / e8a
6			
7	ISL, Local Cluster native speed 40G	ISL, Local Cluster	
8			
9	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e5a	e5b
10			
11	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e5a	e5b
12			
13	MetroCluster 3, MetroCluster interface	e5a	e5b
14			
15	ISL, MetroCluster native speed 40G	ISL, MetroCluster	
16			
17			
18			
19			
20			
21/1-4	ISL, MetroCluster breakout mode 10G	ISL, MetroCluster	
22/1-4			
23/1-4			
24/1-4			
25 - 32	Unused	disabled	

Atribuições de porta de plataforma Cisco 3132Q-V (grupo 3)

Revise as atribuições de portas da plataforma para fazer o cabo de um sistema AFF A800 ou ASA A800 para um switch Cisco 3132Q-V:

Switch Port	Port use	AFF A800 ASA A800	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e0a	e1a
2			
3	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e0a	e1a
4			
5	MetroCluster 3, Local Cluster interface	e0a	e1a
6			
7	ISL, Local Cluster native speed 40G	ISL, Local Cluster	
8			
9	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e0b	e1b
10			
11	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e0b	e1b
12			
13	MetroCluster 3, MetroCluster interface	e0b	e1b
14			
15	ISL, MetroCluster native speed 40G	ISL, MetroCluster	
16			
17			
18			
19			
20			
21/1-4	ISL, MetroCluster breakout mode 10G	ISL, MetroCluster	
22/1-4			
23/1-4			
24/1-4			
25 - 32	Unused	disabled	

Atribuições de portas de plataforma para switches Cisco 3232C ou Cisco 9336C

O uso da porta em uma configuração IP do MetroCluster depende do modelo do switch e do tipo de plataforma.

Reveja estas considerações antes de utilizar as tabelas:

- As tabelas a seguir mostram o uso da porta para o local A. o mesmo cabeamento é usado para o local B.
- Os switches não podem ser configurados com portas de velocidades diferentes (por exemplo, uma combinação de portas de 100 Gbps e portas de 40 Gbps).
- Se você estiver configurando um único MetroCluster com os switches, use o grupo de portas **MetroCluster 1**.

Mantenha o controle do grupo de portas MetroCluster (MetroCluster 1, MetroCluster 2, MetroCluster 3 ou MetroCluster 4). Você precisará dele ao usar a ferramenta RcfFileGenerator como descrito mais adiante neste procedimento de configuração.

- O RcfFileGenerator para MetroCluster IP também fornece uma visão geral de cabeamento por porta para cada switch.

Use esta visão geral do cabeamento para verificar o cabeamento.

- O arquivo RCF versão v2,10 ou posterior é necessário para o modo breakout 25G para ISLs MetroCluster.
- O ONTAP 9.13,1 ou posterior e o arquivo RCF versão 2,00 são necessários para usar uma plataforma diferente do FAS8200 ou do AFF A300 no grupo "MetroCluster 4".



A versão do arquivo RCF é diferente da versão da ferramenta RCFfilegenerator usada para gerar o arquivo. Por exemplo, você pode gerar um arquivo RCF versão 2,00 usando o RCFfilegenerator v1,6c.

Cabeamento de duas configurações MetroCluster para os switches

Ao fazer o cabeamento de mais de uma configuração MetroCluster para um switch Cisco 3132Q-V, você deve fazer o cabeamento de cada MetroCluster de acordo com a tabela apropriada. Por exemplo, se estiver cabendo um FAS2750 e um AFF A700 ao mesmo switch Cisco 3132Q-V. Em seguida, você faz o cabo do FAS2750 de acordo com "MetroCluster 1" na Tabela 1, e do AFF A700 de acordo com "MetroCluster 2" ou "MetroCluster 3" na Tabela 2. Não é possível ligar fisicamente o FAS2750 e o AFF A700 como "MetroCluster 1".

Escolha a tabela de cabeamento correta para sua configuração

Use a tabela a seguir para determinar qual tabela de cabeamento você deve seguir.

Se o seu sistema é...	Use esta tabela de cabeamento...
AFF A150, ASA A150, FAS2750, AFF A220 FAS500f, AFF C250, ASA C250, AFF A250, ASA A250	Atribuições de porta da plataforma Cisco 3232C ou Cisco 9336C (grupo 1)
FAS8200, AFF A300	Atribuições de porta da plataforma Cisco 3232C ou Cisco 9336C (grupo 2)
AFF A320 FAS8300, AFF C400, ASA C400, FAS8700 AFF A400, ASA A400	Atribuições de porta da plataforma Cisco 3232C ou Cisco 9336C (grupo 3)
FAS9000, AFF A700 AFF C800, ASA C800, AFF A800, ASA A800 FAS9500, AFF A900, ASA A900	Atribuições de porta da plataforma Cisco 3232C ou Cisco 9336C (grupo 4)
AFF A70 AFF A90 AFF A1K Nota: estes sistemas requerem o ONTAP 9.15,1 ou posterior.	Atribuições de porta da plataforma Cisco 3232C ou Cisco 9336C (grupo 5)

Atribuições de porta da plataforma Cisco 3232C ou Cisco 9336C (grupo 1)

Revise as atribuições de portas da plataforma para enviar um sistema AFF A150, ASA A150, FAS2750, AFF A220, FAS500f, AFF C250, ASA C250, AFF A250 ou ASA A250 para um switch Cisco 3232C ou 9336C:

Switch Port	Port use	AFF A150 ASA A150 FAS2750 AFF A220		FAS500f AFF C250 ASA C250 AFF A250 ASA A250	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1 - 6	Unused	disabled		disabled	
7	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	
8					
9/1	MetroCluster 1, Shared Cluster and MetroCluster interface	e0a	e0b	e0c	e0d
9/2-4		disabled		disabled	
10/1		e0a	e0b	e0c	e0d
10/2-4		disabled		disabled	
11/1	MetroCluster 2, Shared Cluster and MetroCluster interface	e0a	e0b	e0c	e0d
11/2-4		disabled		disabled	
12/1		e0a	e0b	e0c	e0d
12/2-4		disabled		disabled	
13/1	MetroCluster 3, Shared Cluster and MetroCluster interface	e0a	e0b	e0c	e0d
13/2-4		disabled		disabled	
14/1		e0a	e0b	e0c	e0d
14/2-4		disabled		disabled	
15	ISL, MetroCluster native speed 40G / 100G				
16					
17		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
18					
19					
20					
21/1-4	ISL, MetroCluster breakout mode 10G / 25G				
22/1-4		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
23/1-4					
24/1-4					
25/1	MetroCluster 1, Shared Cluster and MetroCluster interface	e0a	e0b	e0c	e0d
25/2-4		disabled		disabled	
26/1		e0a	e0b	e0c	e0d
26/2-4		disabled		disabled	
27 - 32	Unused	disabled		disabled	
33 - 34	Unused (Cisco 9336C-FX2 only)	disabled		disabled	

Atribuições de porta da plataforma Cisco 3232C ou Cisco 9336C (grupo 2)

Revise as atribuições de portas da plataforma para fazer o cabo de um sistema FAS8200 ou AFF A300 para um switch Cisco 3232C ou 9336C:

Switch Port	Port use	FAS8200 AFF A300	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1/1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e0a	e0b
1/2-4		disabled	
2/1		e0a	e0b
2/2-4		disabled	
3/1	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e0a	e0b
3/2-4		disabled	
4/1		e0a	e0b
4/2-4		disabled	
5/1	MetroCluster 3, MetroCluster interface	e0a	e0b
5/2-4		disabled	
6/1		e0a	e0b
6/2-4		disabled	
7	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster	
8			
9/1	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e1a	e1b
9/2-4		disabled	
10/1		e1a	e1b
10/2-4		disabled	
11/1	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e1a	e1b
11/2-4		disabled	
12/1		e1a	e1b
12/2-4		disabled	
13/1	MetroCluster 3, MetroCluster interface	e1a	e1b
13/2-4		disabled	
14/1		e1a	e1b
14/2-4		disabled	
15	ISL, MetroCluster native speed 40G / 100G	ISL, MetroCluster	
16			
17			
18			
19			
20			
21/1-4	ISL, MetroCluster breakout mode 10G / 25G	ISL, MetroCluster	
22/1-4			
23/1-4			
24/1-4			
25/1	MetroCluster 4, MetroCluster interface	e1a	e1b
25/2-4		disabled	
26/1		e1a	e1b
26/2-4		disabled	
27 - 28	Unused	disabled	
29/1	MetroCluster 4, Local Cluster interface	e0a	e0b
29/2-4		disabled	
30/1		e0a	e0b
30/2-4		disabled	
25 - 32	Unused	disabled	
33 - 34	Unused (Cisco 9336C-FX2 only)	disabled	

Se você estiver atualizando a partir de arquivos RCF mais antigos, a configuração de cabeamento pode estar usando portas no grupo "MetroCluster 4" (portas 25/26 e 29/30).

Atribuições de porta da plataforma Cisco 3232C ou Cisco 9336C (grupo 3)

Revise as atribuições de portas da plataforma para enviar um sistema AFF A320, FAS8300, AFF C400, ASA C400, FAS8700, AFF A400 ou ASA A400 para um switch Cisco 3232C ou 9336C:

Switch Port	Port use	AFF A320		FAS8300 AFF C400 ASA C400 FAS8700		AFF A400 ASA A400	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e0a	e0d	e0c	e0d	e3a	e3b
2							
3	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e0a	e0d	e0c	e0d	e3a	e3b
4							
5	MetroCluster 3, Local Cluster interface	e0a	e0d	e0c	e0d	e3a	e3b
6							
7	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	
8							
9	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e0g	e0h	e1a	e1b	e1a	e1b
10							
11	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e0g	e0h	e1a	e1b	e1a	e1b
12							
13	MetroCluster 3, MetroCluster interface	e0g	e0h	e1a	e1b	e1a	e1b
14							
15	ISL, MetroCluster native speed 40G / 100G	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
16							
17							
18							
19							
20							
21/1-4	ISL, MetroCluster breakout mode 10G / 25G	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
22/1-4							
23/1-4							
24/1-4							
25	MetroCluster 4, MetroCluster interface	e0g	e0h	e1a	e1b	e1a	e1b
26							
27 - 28	Unused	disabled		disabled		disabled	
29	MetroCluster 4, Local Cluster interface	e0a	e0d	e0c	e0d	e3a	e3b
30							
31 - 32	Unused	disabled		disabled		disabled	
33 - 34	Unused (Cisco 9336C-FX2 only)	disabled		disabled		disabled	

Nota 1: Se estiver a utilizar um adaptador X91440A (40Gbps), utilize as portas e4a e e4e ou e4a e e8a. Se você estiver usando um adaptador X91153A (100Gbps), use as portas e4a e e4b ou e4a e e8a.



O uso de portas no grupo "MetroCluster 4" requer o ONTAP 9.13,1 ou posterior.

Atribuições de porta da plataforma Cisco 3232C ou Cisco 9336C (grupo 4)

Revise as atribuições de portas da plataforma para enviar um sistema FAS9000, AFF A700, AFF C800, ASA C800, AFF A800, ASA A800, FAS9500, AFF A900 ou ASA A900 para um switch Cisco 3232C ou 9336C:

Switch Port	Port use	FAS9000 AFF A700		AFF C800 ASA C800 AFF A800 ASA A800		FAS9500 AFF A900 ASA A900	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e4a	e4e / e8a	e0a	e1a	e4a	e4b(e) / e8a Note 1
2							
3	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e4a	e4e / e8a	e0a	e1a	e4a	e4b(e) / e8a Note 1
4							
5	MetroCluster 3, Local Cluster interface	e4a	e4e / e8a	e0a	e1a	e4a	e4b(e) / e8a Note 1
6							
7	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	
8							
9	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e5a	e5b	e0b	e1b	e5b	e7b
10							
11	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e5a	e5b	e0b	e1b	e5b	e7b
12							
13	MetroCluster 3, MetroCluster interface	e5a	e5b	e0b	e1b	e5b	e7b
14							
15	ISL, MetroCluster native speed 40G / 100G	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
16							
17							
18							
19							
20							
21/1-4	ISL, MetroCluster breakout mode 10G / 25G	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
22/1-4							
23/1-4							
24/1-4							
25	MetroCluster 4, MetroCluster interface	e5a	e5b	e0b	e1b	e5b	e7b
26							
27 - 28	Unused	disabled		disabled		disabled	
29	MetroCluster 4, Local Cluster interface	e4a	e4e / e8a	e0a	e1a	e4a	e4b(e) / e8a Note 1
30							
31 - 32	Unused	disabled		disabled		disabled	
33 - 34	Unused (Cisco 9336C-FX2 only)	disabled		disabled		disabled	

Nota 1: Se estiver a utilizar um adaptador X91440A (40Gbps), utilize as portas e4a e e4e ou e4a e e8a. Se você estiver usando um adaptador X91153A (100Gbps), use as portas e4a e e4b ou e4a e e8a.



O uso de portas no grupo "MetroCluster 4" requer o ONTAP 9.13,1 ou posterior.

Atribuições de porta da plataforma Cisco 3232C ou Cisco 9336C (grupo 5)

Revise as atribuições de portas da plataforma para enviar um sistema AFF A70, AFF A90 ou AFF A1K para um switch Cisco 3232C ou 9336C:



Os sistemas nesta tabela requerem ONTAP 9.15,1 ou posterior.

Switch Port	Port use	AFF A70		AFF A90		AFF A1K	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e1a	e7a	e1a	e7a	e1a	e7a
2							
3	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e1a	e7a	e1a	e7a	e1a	e7a
4							
5	MetroCluster 3, Local Cluster interface	e1a	e7a	e1a	e7a	e1a	e7a
6							
7	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	
8							
9	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e2b	e3b	e2b	e3b	e2b	e3b
10							
11	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e2b	e3b	e2b	e3b	e2b	e3b
12							
13	MetroCluster 3, MetroCluster interface	e2b	e3b	e2b	e3b	e2b	e3b
14							
15	ISL, MetroCluster native speed 40G / 100G	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
16							
17							
18							
19							
20							
21/1-4	ISL, MetroCluster breakout mode 10G / 25G	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
22/1-4							
23/1-4							
24/1-4							
25	MetroCluster 4, MetroCluster interface	e2b	e3b	e2b	e3b	e2b	e3b
26							
27 - 28	Unused	disabled		disabled		disabled	
29	MetroCluster 4, Local Cluster interface	e1a	e7a	e1a	e7a	e1a	e7a
30							
31 - 32	Unused	disabled		disabled		disabled	
33 - 34	Unused (Cisco 9336C-FX2 only)	disabled		disabled		disabled	

Atribuições de porta de plataforma para um switch compartilhado Cisco 9336C-FX2

O uso da porta em uma configuração IP do MetroCluster depende do modelo do switch e do tipo de plataforma.

Reveja estas considerações antes de utilizar as tabelas:

- Pelo menos uma configuração do MetroCluster ou grupo de DR deve ser compatível com gavetas NS224 conectadas ao switch.
- As plataformas que não dão suporte a gavetas NS224 conectadas a switch só podem ser conectadas como uma segunda configuração MetroCluster ou como um segundo grupo de DR.
- O RcfFileGenerator só mostra as plataformas elegíveis quando a primeira plataforma é selecionada.
- A conexão de configurações de um MetroCluster de oito ou dois de quatro nós requer o ONTAP 9.14,1 ou posterior.

Escolha a tabela de cabeamento correta para sua configuração

Reveja a tabela de atribuições de portas correta para a sua configuração. Existem dois conjuntos de tabelas de cabeamento nesta seção:

- [Tabelas de cabeamento para controladores que se conectam às gavetas NS224 conectadas ao switch](#)
- [Tabelas de cabeamento para controladores que não se conectam às gavetas NS224 conectadas ao switch](#)

Controladoras conectadas às gavetas NS224 conectadas ao switch

Determine a tabela de atribuições de portas que você deve seguir para os controladores que se conectam às gavetas NS224 conectadas ao switch.

Plataforma	Use esta tabela de cabeamento...
AFF A320 AFF C400, ASA C400 AFF A400, ASA A400	Atribuições de porta de plataforma de switch compartilhado Cisco 9336C-FX2 (grupo 1)
AFF A700 AFF C800, ASA C800, AFF A800 AFF A900, ASA A900	Atribuições de porta de plataforma de switch compartilhado Cisco 9336C-FX2 (grupo 2)
AFF A90 AFF A70 AFF A1K Nota: estes sistemas requerem o ONTAP 9.15,1 ou posterior.	Atribuições de porta de plataforma de switch compartilhado Cisco 9336C-FX2 (grupo 3)

Atribuições de porta de plataforma de switch compartilhado Cisco 9336C-FX2 (grupo 1)

Revise as atribuições de portas da plataforma para fazer o cabeamento de um sistema AFF A320, AFF C400, ASA C400, AFF A400 ou ASA A400 que esteja conectando gavetas NS224 conectadas a switch a um switch compartilhado Cisco 9336C-FX2:

Controllers connecting switch-attached shelves							
Switch Port	Port Use	AFF A320		AFF C400 ASA C400		AFF A400 ASA A400	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e0a	e0d	e0c	e0d	e3a	e3b
2							
3	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e0a	e0d	e0c	e0d	e3a	e3b
4							
5	Storage shelf 1 (9)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
6		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b
7	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	
8							
9	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e0g	e0h	e1a	e1b	e1a	e1b
10							
11	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e0g	e0h	e1a	e1b	e1a	e1b
12							
13	ISL MetroCluster, native speed 40G / 100G breakout mode 10G / 25G	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
14							
15							
16							
17	MetroCluster 1, Ethernet Storage Interface	e0c	e0f	e4a	e4b / e5b	e0c	e0d / e5b
18							
19	MetroCluster 2, Ethernet Storage Interface	e0c	e0f	e4a	e4b / e5b	e0c	e0d / e5b
20							
21	Storage shelf 2 (8)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
22		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b
23	Storage shelf 3 (7)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
24		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b
25	Storage shelf 4 (6)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
26		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b
27	Storage shelf 5 (5)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b				
28		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b				
29	Storage shelf 6 (4)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
30		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b
31	Storage shelf 7 (3)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
32		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b
33	Storage shelf 8 (2)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
34		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b
35	Storage shelf 9 (1)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
36		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b

Nota 1: Se estiver a utilizar um adaptador X91440A (40Gbps), utilize as portas e4a e e4e ou e4a e e8a. Se

você estiver usando um adaptador X91153A (100Gbps), use as portas e4a e e4b ou e4a e e8a.

Atribuições de porta de plataforma de switch compartilhado Cisco 9336C-FX2 (grupo 2)

Revise as atribuições de portas da plataforma para fazer o cabeamento de um sistema AFF A700, AFF C800, ASA C800, AFF A800, AFF A900 ou ASA A900 que esteja conetando gavetas NSS24 conetadas a switch a um switch compartilhado Cisco 9336C-FX2:

Controllers connecting switch-attached shelves							
Switch Port	Port Use	AFF A700		AFF C800 ASA C800 AFF A800		AFF A900 ASA A900	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e4a	e4e / e8a	e0a	e1a	e4a	e4b(e) / e8a Note 1
2							
3	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e4a	e4e / e8a	e0a	e1a	e4a	e4b(e) / e8a Note 1
4							
5	Storage shelf 1 (9)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
6		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b
7	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	
8							
9	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e5a	e5b	e0b	e1b	e5b	e7b
10							
11	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e5a	e5b	e0b	e1b	e5b	e7b
12							
13	ISL MetroCluster, native speed 40G / 100G breakout mode 10G / 25G	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
14							
15							
16							
17	MetroCluster 1, Ethernet Storage Interface	e3a	e3b / e7b	e5a	e5b / e3b	e3a (option 1) e2a (option 2)	e3b (option 1) e10b (option 2)
18							
19	MetroCluster 2, Ethernet Storage Interface	e3a	e3b / e7b	e5a	e5b / e3b	e3a (option 1) e2a (option 2)	e3b (option 1) e10b (option 2)
20							
21	Storage shelf 2 (8)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
22		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b
23	Storage shelf 3 (7)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
24		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b
25	Storage shelf 4 (6)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
26		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b
27	Storage shelf 5 (5)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
28		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b
29	Storage shelf 6 (4)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
30		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b
31	Storage shelf 7 (3)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
32		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b
33	Storage shelf 8 (2)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
34		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b
35	Storage shelf 9 (1)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
36		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b

Nota 1: Se estiver a utilizar um adaptador X91440A (40Gbps), utilize as portas e4a e e4e ou e4a e e8a. Se você estiver usando um adaptador X91153A (100Gbps), use as portas e4a e e4b ou e4a e e8a.

Atribuições de porta de plataforma de switch compartilhado Cisco 9336C-FX2 (grupo 3)

Revise as atribuições de portas da plataforma para fazer o cabeamento de um sistema AFF A90, AFF A70 ou AFF A1K que esteja conetando gavetas NSS24 conetadas a switch a um switch compartilhado Cisco 9336C-FX2:



Os sistemas nesta tabela requerem ONTAP 9.15,1 ou posterior.

Controllers connecting switch-attached shelves							
Switch Port	Port Use	AFF A70		AFF A90		AFF A1K	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e1a	e7a	e1a	e7a	e1a	e7a
2							
3	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e1a	e7a	e1a	e7a	e1a	e7a
4							
5	Storage shelf 1 (9)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
6		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b
7	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	
8							
9	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2b	e3b	e2b	e3b
10							
11	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2b	e3b	e2b	e3b
12							
13	ISL MetroCluster, native speed 40G / 100G breakout mode 10G / 25G	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
14							
15							
16							
17	MetroCluster 1, Ethernet Storage Interface	e8a (option 1)	e8b (option 1)	e8a (option 1)	e8b (option 1)	e8a (option 1)	e8b (option 1)
18		e11a (option 2)	e11b (option 2)	e11a (option 2)	e11b (option 2)	e11a (option 2)	e11b (option 2)
		e8b (option 3)	e11a (option 3)	e8b (option 3)	e11a (option 3)	e8b (option 5)	e9a (option 5)
						e10b (option 6)	e11a (option 6)
19	MetroCluster 2, Ethernet Storage Interface	e8a (option 1)	e8b (option 1)	e8a (option 1)	e8b (option 1)	e8a (option 1)	e8b (option 1)
20		e11a (option 2)	e11b (option 2)	e11a (option 2)	e11b (option 2)	e11a (option 2)	e11b (option 2)
		e8b (option 3)	e11a (option 3)	e8b (option 3)	e11a (option 3)	e11a (option 4)	e11b (option 4)
						e8b (option 5)	e9a (option 5)
						e10b (option 6)	e11a (option 6)
21	Storage shelf 2 (8)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
22		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b
23	Storage shelf 3 (7)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
24		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b
25	Storage shelf 4 (6)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
26		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b
27	Storage shelf 5 (5)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
28		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b
29	Storage shelf 6 (4)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
30		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b
31	Storage shelf 7 (3)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
32		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b
33	Storage shelf 8 (2)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
34		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b
35	Storage shelf 9 (1)	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b	NSM-1, e0a	NSM-1, e0b
36		NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b	NSM-2, e0a	NSM-2, e0b

Para um cluster conectado a switch, as portas de cluster idênticas nos nós AFF A90 ou AFF A70 devem estar no mesmo switch. Por exemplo, e1a em node1 e e1a em node2 devem ser conectados a um switch de cluster. Da mesma forma, a segunda porta de cluster de ambos os nós deve ser conectada ao segundo switch de cluster. A ligação cruzada de portas HA de cluster partilhado, onde e1a de node1 está ligada a IP_Switch_x_1 e e1a de node2 está ligada a IP_Switch_x_2, impede a falha de comunicação HA.

Controladores não se conectam às gavetas NS224 conectadas por switch

Determine a tabela de atribuições de portas que você deve seguir para os controladores que não estão se conectando às gavetas NS224 conectadas ao switch.

Plataforma	Use esta tabela de cabeamento...
AFF A150, ASA A150 FAS2750, AFF A220	Atribuições de porta de plataforma de switch compartilhado Cisco 9336C-FX2 (grupo 4)

Plataforma	Use esta tabela de cabeamento...
FAS500f AFF C250, ASA C250 AFF A250, ASA A250	Atribuições de porta de plataforma de switch compartilhado Cisco 9336C-FX2 (grupo 5)
FAS8200, AFF A300	Atribuições de porta de plataforma de switch compartilhado Cisco 9336C-FX2 (grupo 6)
AFF A320 FAS8300, AFF C400, ASA C400, FAS8700 AFF A400, ASA A400	Atribuições de porta de plataforma de switch compartilhado Cisco 9336C-FX2 (grupo 7)
FAS9000, AFF A700 AFF C800, ASA C800, AFF A800, ASA A800 FAS9500, AFF A900, ASA A900	Atribuições de porta de plataforma de switch compartilhado Cisco 9336C-FX2 (grupo 8)
AFF A70 AFF A90 AFF A1K Nota: estes sistemas requerem o ONTAP 9.15,1 ou posterior.	Atribuições de porta de plataforma de switch compartilhado Cisco 9336C-FX2 (grupo 9)

Atribuições de porta de plataforma de switch compartilhado Cisco 9336C-FX2 (grupo 4)

Revise as atribuições de portas da plataforma para fazer o cabeamento de um sistema AFF A150, ASA A150, FAS2750 ou AFF A220 que não esteja conetando gavetas NSS24 conetadas a switch a um switch compartilhado Cisco 9336C-FX2:

Controllers not connecting switch-attached shelves			
Switch Port	Port Use	AFF A150 ASA A150 FAS2750 AFF A220	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1 - 6	Unused	disabled	
7	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster	
8			
9/1	MetroCluster 1, Shared Cluster and MetroCluster interface	e0a	e0b
9/2-4		disabled	
10/1		e0a	e0b
10/2-4		disabled	
11/1	MetroCluster 2, Shared Cluster and MetroCluster interface	e0a	e0b
11/2-4		disabled	
12/1		e0a	e0b
12/2-4		disabled	
13	ISL MetroCluster, native speed 40G / 100G breakout mode 10G / 25G	ISL, MetroCluster	
14			
15			
16			
17-36	Unused	disabled	

Atribuições de porta de plataforma de switch compartilhado Cisco 9336C-FX2 (grupo 5)

Revise as atribuições de portas da plataforma para fazer o cabo de um sistema FAS500f, AFF C250, ASA C250, AFF A250 ou ASA A250 que não esteja conetando as gavetas NSS24 conetadas a switch a um switch compartilhado Cisco 9336C-FX2:

Controllers not connecting switch-attached shelves			
Switch Port	Port Use	FAS500f AFF C250 ASA C250 AFF A250 ASA A250	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1 - 6	Unused	disabled	
7	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster	
8			
9/1	MetroCluster 1, Shared Cluster and MetroCluster interface	e0c	e0d
9/2-4		disabled	
10/1		e0c	e0d
10/2-4		disabled	
11/1	MetroCluster 2, Shared Cluster and MetroCluster interface	e0c	e0d
11/2-4		disabled	
12/1		e0c	e0d
12/2-4		disabled	
13	ISL MetroCluster, native speed 40G / 100G breakout mode 10G / 25G	ISL, MetroCluster	
14			
15			
16			
17-36	Unused	disabled	

Atribuições de porta de plataforma de switch compartilhado Cisco 9336C-FX2 (grupo 6)

Revise as atribuições de portas da plataforma para fazer o cabo de um sistema FAS8200 ou AFF A300 que não esteja conetando as gavetas NSS24 conetadas a switch a um switch compartilhado Cisco 9336C-FX2:

Controllers not connecting switch-attached shelves			
Switch Port	Port Use	FAS8200 AFF A300	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1/1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e0a	e0b
1/2-4		disabled	
2/1		e0a	e0b
2/2-4		disabled	
3/1	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e0a	e0b
3/2-4		disabled	
4/1		e0a	e0b
4/2-4		disabled	
5-6	Unused	disabled	
7	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster	
8			
9/1	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e1a	e1b
9/2-4		disabled	
10/1		e1a	e1b
10/2-4		disabled	
11/1	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e1a	e1b
11/2-4		disabled	
12/1		e1a	e1b
12/2-4		disabled	
13	ISL MetroCluster, native speed 40G / 100G breakout mode 10G / 25G	ISL, MetroCluster	
14			
15			
16			
17-36	Unused	disabled	

Atribuições de porta de plataforma de switch compartilhado Cisco 9336C-FX2 (grupo 7)

Revise as atribuições de portas da plataforma para fazer cabo de um sistema AFF A320, FAS8300, AFF C400, ASA C400, FAS8700, AFF A400 ou ASA A400 que não esteja conetando gavetas NSS24 conetadas a switch a um switch compartilhado Cisco 9336C-FX2:

Controllers not connecting switch-attached shelves							
Switch Port	Port Use	AFF A320		FAS8300 AFF C400 ASA C400 FAS8700		AFF A400 ASA A400	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e0a	e0d	e0c	e0d	e3a	e3b
2							
3	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e0a	e0d	e0c	e0d	e3a	e3b
4							
5-6	Unused	disabled		disabled		disabled	
7	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	
8							
9	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e0g	e0h	e1a	e1b	e1a	e1b
10							
11	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e0g	e0h	e1a	e1b	e1a	e1b
12							
13	ISL MetroCluster, native speed 40G / 100G breakout mode 10G / 25G	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
14							
15							
16							
17-36	Unused	disabled		disabled		disabled	

Nota 1: Se estiver a utilizar um adaptador X91440A (40Gbps), utilize as portas e4a e e4e ou e4a e e8a. Se você estiver usando um adaptador X91153A (100Gbps), use as portas e4a e e4b ou e4a e e8a.

Atribuições de porta de plataforma de switch compartilhado Cisco 9336C-FX2 (grupo 8)

Revise as atribuições de portas da plataforma para fazer o cabo de um sistema FAS9000 Cisco, AFF A800 AFF A900, ASA A800 ASA A900, FAS9500, AFF A700 ou AFF C800 que não esteja conetando gavetas NSS24 conetadas a switch a um switch compartilhado ASA C800 9336C-FX2:

Controllers not connecting switch-attached shelves							
Switch Port	Port Use	FAS9000 AFF A700		AFF C800 ASA C800 AFF A800 ASA A800		FAS9500 AFF A900 ASA A900	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e4a	e4e / e8a	e0a	e1a	e4a	e4b(e) / e8a Note 1
2							
3	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e4a	e4e / e8a	e0a	e1a	e4a	e4b(e) / e8a Note 1
4							
5-6	Unused	disabled		disabled		disabled	
7	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	
8							
9	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e5a	e5b	e0b	e1b	e5b	e7b
10							
11	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e5a	e5b	e0b	e1b	e5b	e7b
12							
13	ISL MetroCluster, native speed 40G / 100G breakout mode 10G / 25G	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
14							
15							
16							
17-36	Unused	disabled		disabled		disabled	

Nota 1: Se estiver a utilizar um adaptador X91440A (40Gbps), utilize as portas e4a e e4e ou e4a e e8a. Se você estiver usando um adaptador X91153A (100Gbps), use as portas e4a e e4b ou e4a e e8a.

Atribuições de porta de plataforma de switch compartilhado Cisco 9336C-FX2 (grupo 9)

Revise as atribuições de portas da plataforma para fazer o cabeamento de um sistema AFF A70, AFF A90 ou AFF A1K que não esteja conetando gavetas NSS24 conetadas a switch a um switch compartilhado Cisco 9336C-FX2:



Os sistemas nesta tabela requerem ONTAP 9.15,1 ou posterior.

Controllers not connecting switch-attached shelves							
Switch Port	Port Use	AFF A70		AFF A90		AFF A1K	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e1a	e7a	e1a	e7a	e1a	e7a
2							
3	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e1a	e7a	e1a	e7a	e1a	e7a
4							
5-6	Unused	disabled		disabled		disabled	
7	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	
8							
9	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2b	e3b	e2b	e3b
10							
11	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2b	e3b	e2b	e3b
12							
13	ISL MetroCluster, native speed 40G / 100G breakout mode 10G / 25G	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
14							
15							
16							
17-36	Unused	disabled		disabled		disabled	

Atribuições de portas de plataforma para switches IP BES-53248 com suporte da Broadcom

O uso da porta em uma configuração IP do MetroCluster depende do modelo do switch e do tipo de plataforma.

Os switches não podem ser usados com portas ISL remotas de diferentes velocidades (por exemplo, uma porta de 25 Gbps conetada a uma porta ISL de 10 Gbps).

Revise essas informações antes de usar as tabelas:

- Se você configurar o switch para a transição MetroCluster FC para IP, as seguintes portas serão usadas dependendo da plataforma de destino escolhida:

Plataforma-alvo	Porta
Plataformas FAS500f, AFF C250, ASA C250, AFF A250, ASA A250, FAS8300, AFF C400, ASA C400, AFF A400, ASA A400 ou FAS8700	Portas 1 - 6, 10Gbps
Plataformas FAS8200 ou AFF A300	Portas 3 - 4 e 9 - 12, 10Gbps

- Os sistemas AFF A320 configurados com switches BES-53248 Broadcom podem não suportar todos os recursos.

Qualquer configuração ou recurso que exija que as conexões do cluster local estejam conetadas a um switch não é suportado. Por exemplo, as seguintes configurações e procedimentos não são suportados:

- Configurações de MetroCluster de oito nós
- Transição das configurações MetroCluster FC para MetroCluster IP
- Atualizando uma configuração de IP MetroCluster de quatro nós (ONTAP 9.8 e posterior)

Escolha a tabela de cabeamento correta para sua configuração

Use a tabela a seguir para determinar qual tabela de cabeamento você deve seguir.

Se o seu sistema é...	Use esta tabela de cabeamento...
AFF A150, ASAA150 FAS2750 AFF A220	Atribuições de porta de plataforma Broadcom BES-53248 (grupo 1)
FAS500f AFF C250, ASA C250 AFF A250, ASA A250	Atribuições de porta de plataforma Broadcom BES-53248 (grupo 2)
FAS8200, AFF A300	Atribuições de porta de plataforma Broadcom BES-53248 (grupo 3)
AFF A320	Atribuições de porta de plataforma Broadcom BES-53248 (grupo 4)
FAS8300 AFF C400, ASA C400 AFF A400, ASA A400 FAS8700	Atribuições de porta de plataforma Broadcom BES-53248 (grupo 5)

Atribuições de porta de plataforma Broadcom BES-53248 (grupo 1)

Revise as atribuições de portas da plataforma para fazer o cabeamento de um sistema AFF A150, ASA A150, FAS2750 ou AFF A220 para um switch BES-53248 da Broadcom:

Physical Port	Port use	AFF A150 ASA A150 FAS2750 AFF A220	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1	MetroCluster 1, Shared Cluster and MetroCluster interface	e0a	e0b
2			
3	MetroCluster 2, Shared Cluster and MetroCluster interface	e0a	e0b
4			
5-8	Unused	disabled	
9	MetroCluster 3, Shared Cluster and MetroCluster interface	e0a	e0b
10			
11	MetroCluster 4, Shared Cluster and MetroCluster interface	e0a	e0b
12			
13	ISL, MetroCluster native speed 10G / 25G	ISL, MetroCluster	
14			
15			
16			
..	Ports not licensed (17 - 54)		
53	ISL, MetroCluster, native speed 40G / 100G (Note 1)	ISL, MetroCluster	
54			
55	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster	
56			

- **Nota 1:** O uso dessas portas requer uma licença adicional.
- Se ambas as configurações do MetroCluster estiverem usando a mesma plataforma, a NetApp recomenda selecionar o grupo "MetroCluster 3" para uma configuração e o grupo "MetroCluster 4" para a outra configuração. Se as plataformas forem diferentes, você deve selecionar "MetroCluster 3" ou "MetroCluster 4" para a primeira configuração e "MetroCluster 1" ou "MetroCluster 2" para a segunda configuração.

Atribuições de porta de plataforma Broadcom BES-53248 (grupo 2)

Revise as atribuições de portas da plataforma para fazer o cabeamento de um sistema FAS500f, AFF C250, ASA C250, AFF A250 ou ASA A250 para um switch BES-53248 da Broadcom:

Physical Port	Port use	FAS500f AFF C250 ASA C250 AFF A250 ASA A250	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1 - 4	Unused	disabled	
5	MetroCluster 1, Shared Cluster and MetroCluster interface	e0c	e0d
6			
7	MetroCluster 2, Shared Cluster and MetroCluster interface	e0c	e0d
8			
9	MetroCluster 3, Shared Cluster and MetroCluster interface	e0c	e0d
10			
11	MetroCluster 4, Shared Cluster and MetroCluster interface	e0c	e0d
12			
13	ISL, MetroCluster native speed 10G / 25G	ISL, MetroCluster	
14			
15			
16			
..	Ports not licensed (17 - 54)		
53	ISL, MetroCluster, native speed 40G / 100G (Note 1)	ISL, MetroCluster	
54			
55	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster	
56			

- **Nota 1:** O uso dessas portas requer uma licença adicional.
- Se ambas as configurações do MetroCluster estiverem usando a mesma plataforma, a NetApp recomenda selecionar o grupo "MetroCluster 3" para uma configuração e o grupo "MetroCluster 4" para a outra configuração. Se as plataformas forem diferentes, você deve selecionar "MetroCluster 3" ou "MetroCluster 4" para a primeira configuração e "MetroCluster 1" ou "MetroCluster 2" para a segunda configuração.

Atribuições de porta de plataforma Broadcom BES-53248 (grupo 3)

Revise as atribuições de portas da plataforma para fazer o cabo de um sistema FAS8200 ou AFF A300 para um switch BES-53248 da Broadcom:

Physical Port	Port use	FAS8200 AFF A300	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e0a	e0b
2			
3	MetroCluster 2, Local Cluster interface Not used during Transition	e0a	e0b
4			
5	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e1a	e1b
6			
7	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e1a	e1b
8			
9 - 12	Unused	disabled	
13	ISL, MetroCluster native speed 10G / 25G	ISL, MetroCluster	
14			
15			
16			
..	Ports not licensed (17 - 54)		
53	ISL, MetroCluster, native speed 40G / 100G (Note 1)	ISL, MetroCluster	
54			
55	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster	
56			

- **Nota 1:** O uso dessas portas requer uma licença adicional.

Atribuições de porta de plataforma Broadcom BES-53248 (grupo 4)

Revise as atribuições de portas da plataforma para fazer o cabo de um sistema AFF A320 para um switch BES-53248 Broadcom:

Physical Port	Port use	AFF A320	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1 - 12	Ports not used (Note 2)	disabled	
13	ISL, MetroCluster native speed 10G / 25G	ISL, MetroCluster	
14			
15			
16			
..	Ports not licensed (17 - 54)		
53	ISL, MetroCluster, native speed 40G / 100G (see Note 1)	ISL, MetroCluster	
54			
55	MetroCluster 1, MetroCluster interface (Note 2)	e0g	e0h
56			

- **Nota 1:** O uso dessas portas requer uma licença adicional.
- **Nota 2:** Apenas um único MetroCluster de quatro nós usando sistemas AFF A320 pode ser conectado ao switch.

Os recursos que exigem um cluster comutado não são suportados nesta configuração. Isso inclui os procedimentos de transição FC para IP do MetroCluster e atualização técnica.

Atribuições de porta de plataforma Broadcom BES-53248 (grupo 5)

Revise as atribuições de portas da plataforma para fazer o cabeamento de um sistema FAS8300, AFF C400, ASA C400, AFF A400, ASA A400 ou FAS8700 para um switch BES-53248 da Broadcom:

Physical Port	Port use	FAS8300 AFF C400 ASA C400 FAS8700		AFF A400 ASA A400	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1 - 12	Ports not used (see Note 2)	disabled		disabled	
13	ISL, MetroCluster native speed 10G / 25G	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
14					
15					
16					
..	Ports not licensed (17 - 48)				
49	MetroCluster 5, Local Cluster interface (Note 1)	e0c	e0d	e3a	e3b
50					
51	MetroCluster 5, MetroCluster interface (Note 1)	e1a	e1b	e1a	e1b
52					
53	ISL, MetroCluster, native speed 40G / 100G (Note 1)	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
54					
55	ISL, Local Cluster native speed / 100G	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	
56					

- **Nota 1:** O uso dessas portas requer uma licença adicional.
- **Nota 2:** Apenas um único MetroCluster de quatro nós usando sistemas AFF A320 pode ser conectado ao switch.

Os recursos que exigem um cluster comutado não são suportados nesta configuração. Isso inclui os procedimentos de transição FC para IP do MetroCluster e atualização técnica.

Atribuições de porta de plataforma para switches IP SN2100 compatíveis com NVIDIA

O uso da porta em uma configuração IP do MetroCluster depende do modelo do switch e do tipo de plataforma.

Configurações compatíveis

As seguintes configurações não são suportadas atualmente:

- Transição de MetroCluster FC para IP

Revise essas considerações antes de usar as tabelas de configuração

- A conexão de configurações de MetroCluster de oito ou dois nós requer o ONTAP 9.14,1 ou posterior e o arquivo RCF versão 2,00 ou posterior.



A versão do arquivo RCF é diferente da versão da ferramenta RCFfilegenerator usada para gerar o arquivo. Por exemplo, você pode gerar um arquivo RCF versão 2,00 usando o RCFfilegenerator v1,6c.

- Se você fizer o cabo de várias configurações do MetroCluster, siga a respectiva tabela. Por exemplo:
 - Se você fizer o cabo de duas configurações MetroCluster de quatro nós do tipo AFF A700, conete o primeiro MetroCluster mostrado como "MetroCluster 1" e o segundo MetroCluster mostrado como "MetroCluster 2" na tabela AFF A700.



As portas 13 e 14 podem ser usadas no modo de velocidade nativo que suporta 40 Gbps e 100 Gbps, ou no modo de breakout para suportar 4 x 25 Gbps ou 4 x 10 Gbps. Se eles usam o modo de velocidade nativa, eles são representados como portas 13 e 14. Se eles usam o modo breakout, 4 x 25 Gbps ou 4 x 10 Gbps, então eles são representados como portas 13s0-3 e 14s0-3.

As seções a seguir descrevem o contorno físico do cabeamento. Você também pode consultar o ["RcfFileGenerator"](#) para obter informações detalhadas sobre cabeamento.

Escolha a tabela de cabeamento correta para sua configuração

Use a tabela a seguir para determinar qual tabela de cabeamento você deve seguir.

Se o seu sistema é...	Use esta tabela de cabeamento...
AFF A150, ASA A150 FAS500f AFF C250, ASA C250 AFF A250, ASA A250	Atribuições de portas da plataforma NVIDIA SN2100 (grupo 1)
FAS8300 AFF C400, ASA C400 AFF A400, ASA A400 FAS8700 FAS9000, AFF A700	Atribuições de portas da plataforma NVIDIA SN2100 (grupo 2)
AFF C800, ASA C800 AFF A800, ASA A800 FAS9500 AFF A900, ASA A900	Atribuições de portas da plataforma NVIDIA SN2100 (grupo 3)
AFF A70 AFF A90 AFF A1K Nota: estes sistemas requerem o ONTAP 9.15,1 ou posterior.	Atribuições de portas da plataforma NVIDIA SN2100 (grupo 4)

Atribuições de portas da plataforma NVIDIA SN2100 (grupo 1)

Revise as atribuições de portas da plataforma para enviar um sistema AFF A150, ASA A150, FAS500f, AFF C250, ASA C250, AFF A250 ou ASA A250 para um switch NVIDIA SN2100:

Switch Port	Port use	AFF A150 ASA A150		FAS500F AFF C250 ASA C250 AFF A250 ASA A250	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1 - 6	Unused	disabled		disabled	
7s0	MetroCluster 1, Shared Cluster and MetroCluster interface	e0c	e0d	e0c	e0d
7s1-3		disabled		disabled	
8s0		e0c	e0d	e0c	e0d
8s1-3		disabled		disabled	
9s0		e0c	e0d	e0c	e0d
9s1-3	MetroCluster 2, Shared Cluster and MetroCluster interface	disabled		disabled	
10s0		e0c	e0d	e0c	e0d
10s1-3		disabled		disabled	
11s0		e0c	e0d	e0c	e0d
11s1-3	MetroCluster 3, Shared Cluster and MetroCluster interface	disabled		disabled	
12s0		e0c	e0d	e0c	e0d
12s1-3		disabled		disabled	
13 / 13s0-3		MetroCluster ISL 40/100G or 4x25G or 4x10G	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster
14 / 14s0-3	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		
15	ISL, Local Cluster	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	
16	100G	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	

Atribuições de portas da plataforma NVIDIA SN2100 (grupo 2)

Revise as atribuições de portas da plataforma para enviar um sistema FAS8300, AFF C400, ASA C400, AFF A400, ASA A400, FAS8700, FAS9000 ou AFF A700 para um switch NVIDIA SN2100:

Switch Port	Port use	FAS8300 AFF C400 ASA C400 FAS8700		AFF A400 ASA A400		FAS9000 AFF A700	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e0c	e0d	e3a	e3b	e4a	e4e / e8a
2		e0c	e0d	e3a	e3b	e4a	e4e / e8a
3	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e0c	e0d	e3a	e3b	e4a	e4e / e8a
4		e0c	e0d	e3a	e3b	e4a	e4e / e8a
5	MetroCluster 3, Local Cluster interface	e0c	e0d	e3a	e3b	e4a	e4e / e8a
6		e0c	e0d	e3a	e3b	e4a	e4e / e8a
7	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e1a	e1b	e1a	e1b	e5a	e5b
8		e1a	e1b	e1a	e1b	e5a	e5b
9	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e1a	e1b	e1a	e1b	e5a	e5b
10		e1a	e1b	e1a	e1b	e5a	e5b
11	MetroCluster 3, MetroCluster interface	e1a	e1b	e1a	e1b	e5a	e5b
12		e1a	e1b	e1a	e1b	e5a	e5b
13 / 13s0-3	MetroCluster ISL 40/100G or 4x25G or 4x10G	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
14 / 14s0-3		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
15	ISL, Local Cluster	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	
16	100G	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	

Nota 1: Se estiver a utilizar um adaptador X91440A (40Gbps), utilize as portas e4a e e4e ou e4a e e8a. Se você estiver usando um adaptador X91153A (100Gbps), use as portas e4a e e4b ou e4a e e8a.

Atribuições de portas da plataforma NVIDIA SN2100 (grupo 3)

Revise as atribuições de portas da plataforma para enviar um sistema AFF C800, ASA C800, AFF A800, ASA A800, FAS9500, AFF A900 ou ASA A900 para um switch NVIDIA SN2100:

Switch Port	Port use	AFF C800 ASA C800 AFF A800 ASA A800		FAS9500 AFF A900 ASA A900	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e0a	e1a	e4a	e4b(e) / e8a Note 1
2					
3	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e0a	e1a	e4a	e4b(e) / e8a Note 1
4					
5	MetroCluster 3, Local Cluster interface	e0a	e1a	e4a	e4b(e) / e8a Note 1
6					
7	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e0b	e1b	e5b	e7b
8					
9	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e0b	e1b	e5b	e7b
10					
11	MetroCluster 3, MetroCluster interface	e0b	e1b	e5b	e7b
12					
13 / 13s0-3	MetroCluster ISL 40/100G or 4x25G or 4x10G	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
14 / 14s0-3					
15	ISL, Local Cluster	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	
16	100G				

Nota 1: Se estiver a utilizar um adaptador X91440A (40Gbps), utilize as portas e4a e e4e ou e4a e e8a. Se você estiver usando um adaptador X91153A (100Gbps), use as portas e4a e e4b ou e4a e e8a.

Atribuições de portas da plataforma NVIDIA SN2100 (grupo 4)

Revise as atribuições de portas da plataforma para enviar um sistema AFF A90, AFF A70 ou AFF A1K para um switch NVIDIA SN2100:



Os sistemas nesta tabela requerem ONTAP 9.15,1 ou posterior.

Switch Port	Port use	AFF A70		AFF A90		AFF A1K	
		IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2	IP_Switch_x_1	IP_Switch_x_2
1	MetroCluster 1, Local Cluster interface	e1a	e7a	e1a	e7a	e1a	e7a
2							
3	MetroCluster 2, Local Cluster interface	e1a	e7a	e1a	e7a	e1a	e7a
4							
5	MetroCluster 3, Local Cluster interface	e1a	e7a	e1a	e7a	e1a	e7a
6							
7	MetroCluster 1, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2b	e3b	e2b	e3b
8							
9	MetroCluster 2, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2b	e3b	e2b	e3b
10							
11	MetroCluster 3, MetroCluster interface	e2a	e2b	e2b	e3b	e2b	e3b
12							
13 / 13s0-3	MetroCluster ISL 40/100G or 4x25G or 4x10G	ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster		ISL, MetroCluster	
14 / 14s0-3							
15	ISL, Local Cluster	ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster		ISL, Local Cluster	
16	100G						

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTES DOCUMENTOS. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSALIENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTES SOFTWARES, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

Informações sobre marcas comerciais

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.