

Configuração da aglomeração em dispositivos do 7000 e 8000 Series de Cisco FirePOWER

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configuração](#)

[Adicionando um conjunto](#)

[Quebrando um conjunto](#)

[Compartilhando do estado](#)

[Troubleshooting](#)

[O dispositivo não é configurado corretamente](#)

[Todos os membros HA devem ter políticas atualizadas](#)

[Documentos relacionados](#)

[Cisco relacionado apoia discussões da comunidade](#)

Introdução

A aglomeração do dispositivo fornece a Redundância de uma funcionalidade da configuração e dos trabalhos em rede entre duas dispositivos ou pilhas. Este artigo descreve como configurar a aglomeração em dispositivos do 7000 e 8000 Series de Cisco FirePOWER.

Pré-requisitos

Antes que você tente estabelecer um conjunto, você deve ser familiar com as várias características da aglomeração. Cisco recomenda-o ler a seção de [aglomeração do dispositivo do](#) guia de usuário de sistema de FireSIGHT para mais informação.

Requisitos

Ambos os dispositivos devem ter os seguintes componentes idênticos:

1. Os mesmos modelos de hardware
Note: Uma pilha e um dispositivo único não podem ser configurados em um conjunto. Devem estar na pilha do mesmo tipo ou de dois dispositivos únicos similares.
2. Os mesmos módulos de rede (Netmod) no exato os mesmos entalhes
Note: Empilhando netmods não estão tomados na consideração quando as condições prévias do conjunto são verificadas. São considerados o mesmos que um slot vazio.
3. As mesmas licenças e devem ser exatamente as mesmas. Se um dispositivo tem uma licença adicional, o conjunto não pode ser formado.
4. As mesmas versões de software

5. As mesmas versões VDB
6. A mesma política de NAT (se configurado)

Componentes Utilizados

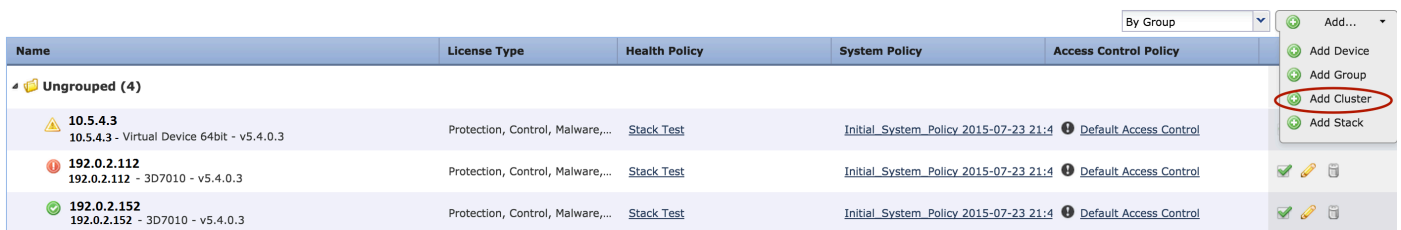
- Dois Cisco FirePOWER 7010 na versão 5.4.0.4
- Centro de gerenciamento 5.4.1.3 de FireSIGHT

Note: As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Configuração

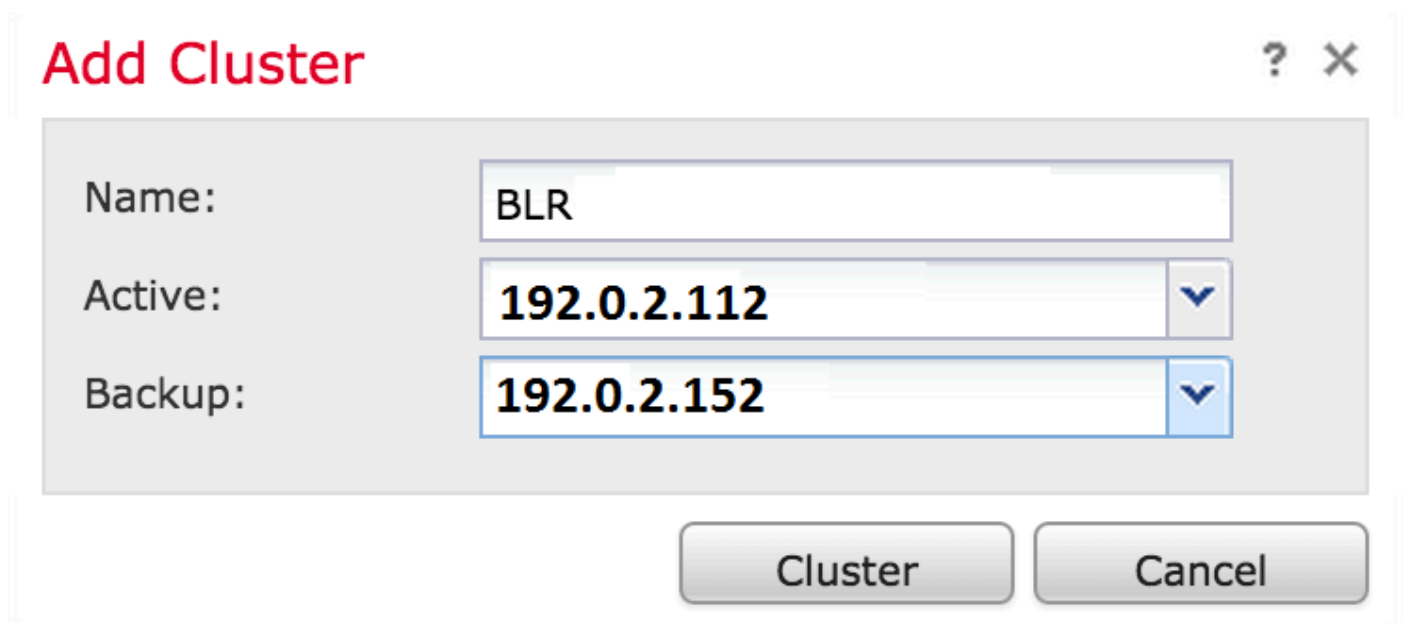
Adicionando um conjunto

1. Navegue ao **dispositivo** > ao **Gerenciamento de dispositivos**.
2. Selecione os dispositivos que você deseja se aglomerar. No direita superior da página, selecione **adicionar** deixam cair para baixo a lista.
3. Seleto **adicionar o conjunto**.



Name	License Type	Health Policy	System Policy	Access Control Policy
By Group				
Add...				
Add Device				
Add Group				
Add Cluster				
Add Stack				
Ungrouped (4)				
10.5.4.3 10.5.4.3 - Virtual Device 64bit - v5.4.0.3	Protection, Control, Malware,...	Stack Test	Initial System Policy 2015-07-23 21:4	Default Access Control
192.0.2.112 192.0.2.112 - 3D7010 - v5.4.0.3	Protection, Control, Malware,...	Stack Test	Initial System Policy 2015-07-23 21:4	Default Access Control
192.0.2.152 192.0.2.152 - 3D7010 - v5.4.0.3	Protection, Control, Malware,...	Stack Test	Initial System Policy 2015-07-23 21:4	Default Access Control

4. A janela pop-up do **conjunto adicionar** aparece. Você verá a seguinte tela. Forneça os endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT do Active e dos dispositivos de backup.



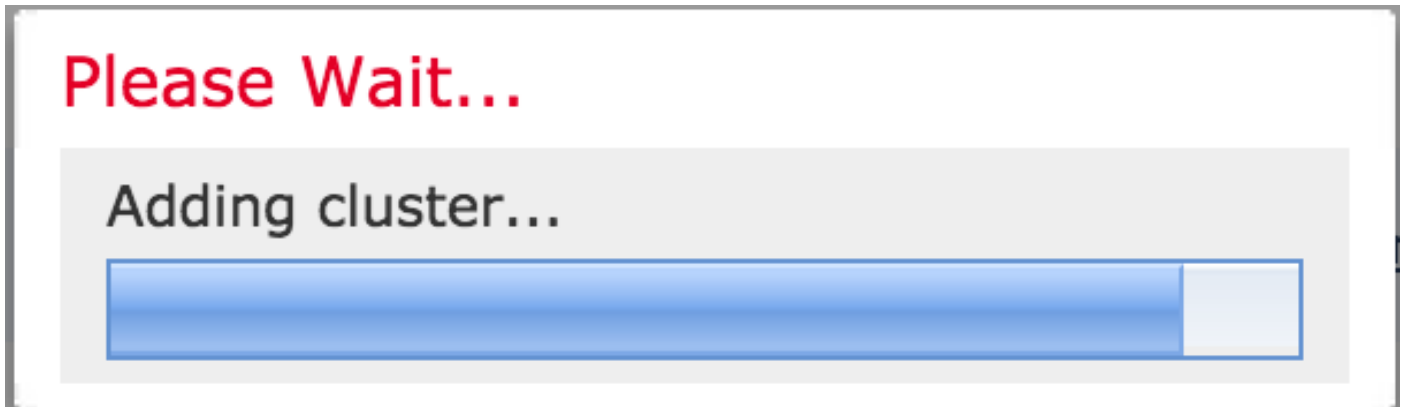
Add Cluster

Name:









Active:

Backup:


5. Clique o botão do **conjunto**. Se todas as condições prévias são encontradas, você verá a janela de status **adicionando do conjunto** por até os minutos 10.



6. Uma vez que o conjunto é criado com sucesso, você encontrará os dispositivos actualizados na página do **Gerenciamento de dispositivos**.











BLR-Cluster 3D7010 Cluster					   
 192.0.2.112 (active) 192.0.2.112 - 3D7010 - v5.4.0.3	Protection, Control, Malware,...	Stack Test	Initial_System_Policy 2015-07-23 21:4	 Default Access Control	
 192.0.2.152 192.0.2.152 - 3D7010 - v5.4.0.3	Protection, Control, Malware,...	Stack Test	Initial_System_Policy 2015-07-23 21:4	 Default Access Control	

7. Você pode comutar o peer ativo em um conjunto clicando na seta de gerencio além do ícone do lápis.

BLR-Cluster 3D7010 Cluster					   
 192.0.2.112 (active) 192.0.2.112 - 3D7010 - v5.4.0.3	Protection, Control, Malware,...	Stack Test	Initial_System_Policy 2015-07-23 21:4	 Default Access Control	
 192.0.2.152 192.0.2.152 - 3D7010 - v5.4.0.3	Protection, Control, Malware,...	Stack Test	Initial_System_Policy 2015-07-23 21:4	 Default Access Control	

Quebrando um conjunto

Você pode quebrar um conjunto clicando na opção do conjunto da ruptura além do ícone da reciclagem.

BLR-Cluster 3D7010 Cluster					   
 192.0.2.112 (active) 192.0.2.112 - 3D7010 - v5.4.0.3	Protection, Control, Malware,...	Stack Test	Initial_System_Policy 2015-07-23 21:4	 Default Access Control	
 192.0.2.152 192.0.2.152 - 3D7010 - v5.4.0.3	Protection, Control, Malware,...	Stack Test	Initial_System_Policy 2015-07-23 21:4	 Default Access Control	

Depois que você clica o ícone da reciclagem, você estará pedido para remover a configuração da interface do dispositivo de backup. Selecione **sim** ou **não**.

Confirm Break



Are you sure you want to break the cluster, "BLR-Cluster"?

Remove the interface configurations on **192.0.2.152**

Yes

No

Você pode igualmente suprimir de um conjunto e cancelar a matrícula os dispositivos do centro de gerenciamento clicando na **reciclagem**.

Se seu dispositivo perdeu o acesso ao centro de gerenciamento, você pode quebrar a aglomeração usando o comando seguinte no CLI:

```
> configure clustering disable
```

Compartilhando do estado

A partilha aglomerada do estado permite os dispositivos aglomerados ou aglomerou pilhas para sincronizar os estados, de modo que se uma dos dispositivos ou da pilha falha, o outro par possa tomar sobre sem a interrupção no fluxo de tráfego.

Note: Você deve configurar e permitir a Alta disponibilidade (HA) das interfaces de link em ambos os dispositivos ou nos dispositivos empilhados preliminares no conjunto antes que você configure a partilha aglomerada do estado.

Caution: Permitir a partilha do estado retarda o desempenho de sistema.

Para permitir o estado que compartilha em um link HA, siga as etapas abaixo:

1. Navegue aos **dispositivos** > ao **Gerenciamento de dispositivos**. Selecione o conjunto e edite-o.
2. Selecione a aba das **relações**.
3. Selecione o link que você quer fazer como o link HA.
4. Clique **editam** sobre (ícone do lápis). O indicador da **relação da edição** aparece.

Edit Interface



None Passive Inline Switched Routed **HA Link**

Enabled:

Mode: Autonegotiation

MDI/MDIX: Auto-MDIX

MTU: 9922

Save Cancel

5. Depois que você permite o link e configura outras opções, clique a **salv guarda**.

6. Navegue agora à aba do **conjunto**. Você verá uma seção chamada **Estado Sharing** à seção direita da página.

State Sharing



Enabled:	No
Statistics:	
HA Link	<input checked="" type="checkbox"/> (s1p3)
Minimum Flow Lifetime:	1000 ms
Minimum Sync. Interval:	100 ms
Maximum HTTP URL Length:	32

7. Clique sobre o **ícone do lápis** para editar as opções de partilha do estado.

8. Certifique-se que a opção **permitida** está verificada.

9. Opcionalmente, você pode mudar a vida do fluxo, o intervalo da sincronização e o comprimento máximo do URL DO HTTP.

A partilha do estado é permitida agora. Você pode verificar estatísticas de tráfego clicando no ícone da lupa ao lado das estatísticas. Você verá as estatísticas de tráfego para ambos os dispositivos como mostrado abaixo.

State Sharing Statistics



	Active Peer	Backup Peer
Device	10.122.144.203	10.122.144.204
Messages Received (Unicast)	0	0
Packets Received	0	0
Total Bytes Received	0	0
Protocol Bytes Received	0	0
Messages Sent	0	0
Packets Sent	0	0
Bytes Sent	0	0
TX Errors	0	0
TX Overruns	0	0
Recent Logs	View	View

Quando a partilha do estado é permitida e uma relação no membro ativo vai para baixo, todas as conexões de TCP estão transferidas ao dispositivo à espera que se tem tornado agora ativo.

Troubleshooting

O dispositivo não é configurado corretamente

Se uma das [condições prévias](#) não é cumprido, o seguinte Mensagem de Erro aparece:

Error



Device **192.0.2.152** is not properly configured to be a part of the cluster for **192.0.2.112** - check SW versions, HW, licensing, and applied NAT policy

OK

No centro de gerenciamento, navegue aos **dispositivos** > ao **Gerenciamento de dispositivos**, e

verifique se ambos os dispositivos têm as mesmas versões de software, modelos de hardware, licenças, e políticas.

Alternativamente, em um dispositivo, você pode executar o comando seguinte verificar a política e a versão de hardware e software aplicadas do controle de acesso:

```
> show summary
```

```
-----[ Device ]-----  
Model           : Virtual Device 64bit (69) Version 5.4.0.4 (Build 55)  
UUID            : 4dfa9fca-30f4-11e5-9eb3-b150a60d4996  
VDB version     : 252  
-----
```

```
-----[ policy info ]-----  
Access Control Policy : Default Access Control  
Intrusion Policy     : Initial Inline Policy  
. . .
```

```
Output Truncated  
. . .
```

Para verificar a política de NAT, execute o comando seguinte no dispositivo:

```
> show nat config
```

Note: As licenças podem ser verificadas somente no centro de gerenciamento enquanto as licenças são armazenadas somente no centro de gerenciamento.

Todos os membros HA devem ter políticas atualizadas

Um outro erro que você possa encontrar é o seguinte

Error



All members of an HA config must have up-to-date policies deployed to them. The following devices are out of date: **192.0.2.112**

OK

Este erro ocorre quando as políticas do controle de acesso não são atualizadas. Reaplique as políticas e o reattempt a configuração de grânulos.

Documentos relacionados

- [Dispositivo de aglomeração - O guia de usuário de sistema de FireSIGHT](#)