

Configuración del clúster en los dispositivos de las 7000 y 8000 Series de Cisco FirePOWER

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configuración](#)

[Agregar un cluster](#)

[Fractura de un cluster](#)

[Distribución del estado](#)

[Resolución de problemas](#)

[El dispositivo no se configura correctamente](#)

[Todos los miembros HA deben tener directivas actualizadas](#)

[Documentos Relacionados](#)

[Discusiones relacionadas de la comunidad del soporte de Cisco](#)

Introducción

El clúster del dispositivo proporciona la Redundancia de la configuración y de las funciones del establecimiento de una red entre dos dispositivos o stack. Este artículo describe cómo configurar el clúster en los dispositivos de las 7000 y 8000 Series de Cisco FirePOWER.

Prerrequisitos

Antes de que usted intente establecer un cluster, usted debe ser familiar con las diversas características del clúster. Cisco le recomienda para leer la sección del [dispositivo del clúster de la](#) guía de usuario del sistema de FireSIGHT para más información.

Requisitos

Ambos dispositivos deben tener los componentes idénticos siguientes:

1. Los mismos modelos de hardware
Note: Un stack y un único dispositivo no se pueden configurar en un cluster. Deben estar en el stack del mismo tipo o de dos únicos dispositivos similares.
2. Los mismos módulos de red (Netmod) en el exacto los mismos slots
Note: Empilando los netmods no se toman en la consideración cuando los requisitos previos del cluster se marcan. Se consideran lo mismo que un slot vacío.
3. Las mismas licencias y ellas deben ser exactamente lo mismo. Si un dispositivo tiene una licencia adicional, el cluster no puede ser formado.
4. Las mismas versiones de software

5. Las mismas versiones VDB
6. La misma política NAT (si está configurada)

Componentes Utilizados

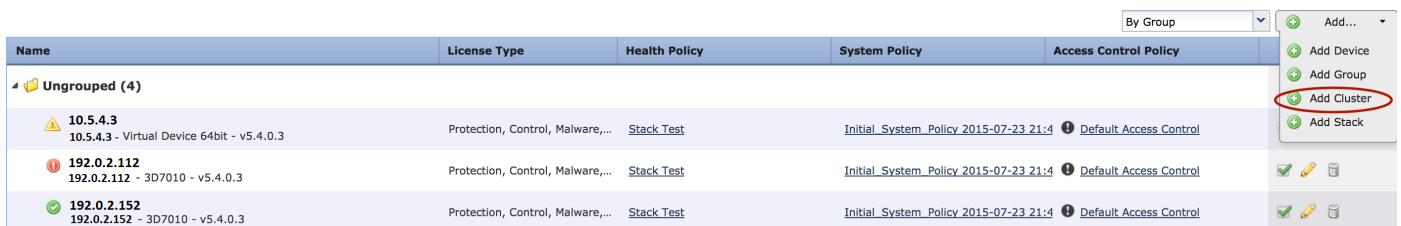
- Dos Cisco FirePOWER 7010 en la versión 5.4.0.4
- Centro de administración 5.4.1.3 de FireSIGHT

Note: La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Configuración

Agregar un cluster

1. Navegue al **dispositivo** > a la **Administración de dispositivos**.
2. Seleccione los dispositivos que usted desea agrupar. En la esquina superior derecha de la página, seleccione el menú desplegable del **agregar**.
3. Selecto **agregue el cluster**.



Name	License Type	Health Policy	System Policy	Access Control Policy
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

By Group [v]
Add... [v]
Add Device
Add Group
Add Cluster
Add Stack

4. La ventana emergente del **cluster del agregar** aparece. Usted verá la pantalla siguiente. Proporcione los IP Addresses del Active y de los dispositivos de backup.

Add Cluster

Name:

BLR

Active:

192.0.2.112

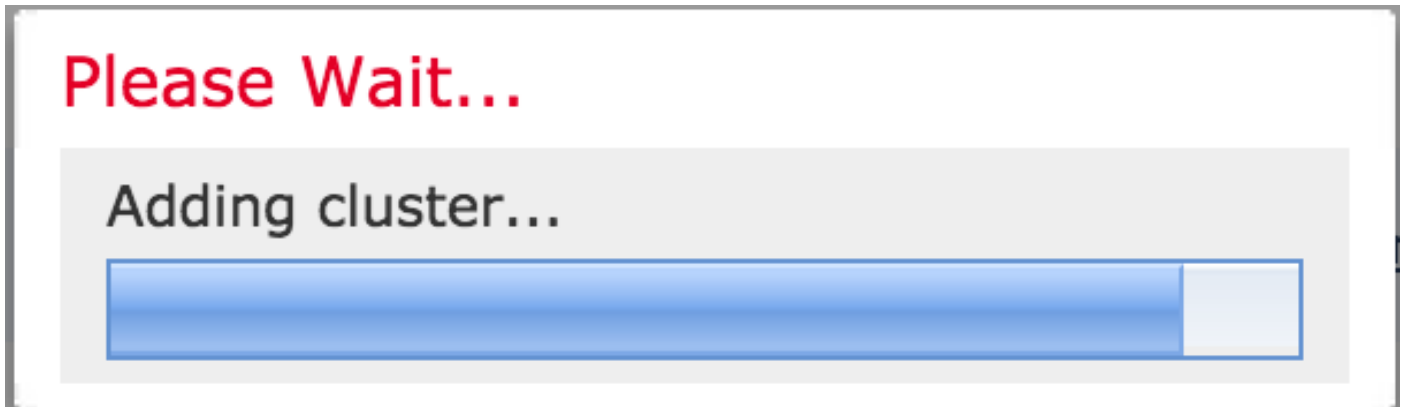
Backup:

192.0.2.152









Cluster

Cancel


5. Haga clic el botón del **cluster**. Si se resuelven todos los requisitos previos, usted verá la ventana de estado del **cluster que agrega** por hasta 10 minutos.



6. El cluster se crea una vez con éxito, usted encontrará los dispositivos actualizados en la página de la **Administración 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. Usted puede conmutar al peer activo en un cluster haciendo clic en la flecha giratoria además del icono del lápiz.

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	

Fractura de un cluster

Usted puede romper un cluster haciendo clic en la opción del cluster de la rotura además del icono del compartimiento de reciclaje.

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	

Después de que usted haga clic el icono de la papelera de reciclaje, le pedirán quitar la configuración de la interfaz del dispositivo de backup. Seleccione **sí** o **no**.

Confirm Break



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

Remove the interface configurations on **192.0.2.152**

Yes

No

Usted puede también borrar un cluster y desregistrar los dispositivos del centro de administración haciendo clic en el **compartimiento de reciclaje**.

Si su dispositivo ha perdido el acceso al centro de administración, usted puede romper el clúster usando el siguiente comando en el CLI:

```
> configure clustering disable
```

Distribución del estado

La distribución agrupada del estado permite los dispositivos agrupados o agrupó los stack para sincronizar los estados, de modo que si uno de los dispositivos o del stack falla, el otro par pueda asumir el control sin la interrupción en el flujo de tráfico.

Note: Usted debe configurar y habilitar las interfaces del link de gran disponibilidad (HA) en ambos dispositivos o en los dispositivos empilados primarios en el cluster antes de que usted configure la distribución agrupada del estado.

Caution: Habilitar la distribución del estado reduce el rendimiento del sistema.

Para habilitar el estado que comparte en un link HA, siga los pasos abajo:

1. Navegue a los **dispositivos > a la Administración de dispositivos**. Seleccione el cluster y editelo.
2. Seleccione la lengüeta de las **interfaces**.
3. Seleccione el link que usted quiere hacer como el link HA.
4. Click on **edita** (icono del lápiz). La ventana de la **interfaz del editar** aparece.

Edit Interface



None Passive Inline Switched Routed **HA Link**

Enabled:

Mode: Autonegotiation

MDI/MDIX: Auto-MDIX

MTU: 9922

Save Cancel

5. Después de que usted habilite las otras opciones del link y de la configuración, haga clic la **salvaguardia**.

6. Ahora navegue a la lengüeta del **cluster**. Usted verá una sección llamada **para estado la distribución a la** sección correcta de la página.

State Sharing



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

7. Haga clic en el **icono del lápiz** para editar las opciones de distribución del estado.

8. Asegurese la opción **habilitada** se marca.

9. Opcionalmente, usted puede cambiar el curso de la vida del flujo, sincroniza el intervalo y HTTP URL la longitud máxima.

La distribución del estado ahora se habilita. Usted puede marcar las estadísticas de tráfico haciendo clic en el icono de la lupa al lado de las estadísticas. Usted verá las estadísticas de tráfico para ambos los dispositivos como se muestra abajo.

	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

Cuando se habilita la distribución del estado y va una interfaz en el miembro activo abajo, todas las conexiones TCP se transfieren al dispositivo en espera que ha llegado a ser activo ahora.

Resolución de problemas

El dispositivo no se configura correctamente

Si uno de los [requisitos previos](#) no se satisface, el mensaje de error siguiente 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

En el centro de administración, navegue a los **dispositivos** > a la **Administración de dispositivos**, y

verifique si ambos dispositivos tienen las mismas versiones de software, modelos de hardware, licencias, y directivas.

Alternativamente, en un dispositivo, usted puede funcionar con el siguiente comando de verificar la directiva y la versión de software y hardware aplicadas del control de acceso:

```
> 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 la política NAT, funcione con el siguiente comando en el dispositivo:

```
> show nat config
```

Note: Las licencias se pueden comprobar solamente el centro de administración mientras que las licencias se salvan solamente en el centro de administración.

Todos los miembros HA deben tener directivas actualizadas

Otro error que usted puede encontrar es el siguiente

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 error ocurre cuando las directivas del control de acceso no son actualizadas. Reaplique las directivas y reintente la configuración de clúster.

Documentos Relacionados

- [Agrupando el dispositivo - La guía de usuario del sistema de FireSIGHT](#)