

# Requisitos y configuración del cluster ESA

## Contenido

[Introducción](#)

[Problema](#)

[¿Cuál es un cluster en el ESA?](#)

[Requisitos](#)

[Crear el cluster](#)

[Crear el cluster sobre SSH](#)

[Crear el cluster sobre el CCS](#)

[Unirse a un clúster existente con SSH o el CCS](#)

[El unirse a vía SSH](#)

[El unirse a vía el CCS](#)

[Qué se emigra en una configuración de clúster](#)

[Qué no se emigra en una configuración de clúster](#)

## Introducción

Este documento describe los fundamentos de un cluster, los requisitos y cómo configurar un cluster en un dispositivo de seguridad del correo electrónico de Cisco (ESA).

## Problema

A menudo, hay una necesidad de centralizar la configuración entre un grupo grande de ESA y guardarlos sincronizaron todo para evitar la tarea de tener que cambiar la configuración un cada dispositivo cada vez que se hace una modificación de menor importancia o importante.

## ¿Cuál es un cluster en el ESA?

La característica de la administración centralizada ESA permite usted maneje y configure los dispositivos múltiples al mismo tiempo, para proporcionar la Mayor confiabilidad, la flexibilidad, y el scalability dentro de su red, permitiendo que usted maneje global mientras que cumple con las políticas locales.

Un cluster consiste en un conjunto de las máquinas con la información de configuración común. Dentro de cada cluster, los dispositivos se pueden dividir más a fondo en los grupos de la máquina, donde una sola máquina puede ser un miembro de solamente un en un momento del grupo.

Los clusteres se implementan en una arquitectura de peer a peer - sin la relación maestro/satélite. Usted puede registrar en cualquier máquina para controlar y para administrar el cluster o al grupo entero. Esto permite que el administrador configure diversos elementos del sistema sobre una base cluster-ancha, a nivel de grupo, o de la por-máquina, con basado en sus

propios agrupamientos lógicos

## Requisitos

Para ser capaz de comenzar, la capacidad de unirse a los dispositivos en un cluster (administración centralizada) que usted necesitará asegurarse que lo que sigue esté resuelto:

- Todos los ESA **DEBEN** tener las mismas versiones de AsyncOS (abajo a la revisión).

**Note:** En la versión 8.5+ la clave de la administración centralizada se requiere no más y también será no más visible cuando está agregada pues es una característica incorporada dentro del AsyncOS.

- Si usted está creando un cluster para utilizar el puerto 22 (más fácil configurar) se asegura de que no haya Firewall o problemas de ruteo entre los dispositivos en el tráfico del puerto 22.
- Si usted está creando un cluster para utilizar el puerto 2222 (servicio de comunicación del cluster) se asegura de que las reglas de firewall estén hechas para permitir que el tráfico en este puerto esté disponible sin el examen o la interrupción.
- Las opciones de configuración de clúster se deben hacer vía el CLI en el ESA y no se pueden crear o unir a en el GUI.
- Si usted elige utilizar el nombre de host para la comunicación, asegúrese que los servidores DNS fijados en los dispositivos puedan resolver el resto de dispositivos en su red.
- Asegure en las interfaces, el puerto requerido y el servicio de su dispositivo se habilita (SSH o CCS).

## Crear el cluster

Para comenzar con el proceso una vez que se cumplen todos los requisitos de crear el cluster usted necesitará comenzar en la línea de comando del primer dispositivo.

**Tip:** Sostenga su configuración actual en su dispositivo antes de configurar su cluster. Del GUI, **administración del sistema > archivo de configuración**. el O.N.U-control la casilla de verificación de contraseña enmascarada y salva la configuración localmente a su PC.

## Crear el cluster sobre SSH

```
C370.lab> clusterconfig
```

```
Do you want to join or create a cluster?
```

1. No, configure as standalone.
2. Create a new cluster.
3. Join an existing cluster over SSH.
4. Join an existing cluster over CCS.

```
[1]> 2
```

```
Enter the name of the new cluster.
```

```
[> NameOfCluster
```

```
Should all machines in the cluster communicate with each other by hostname or
```

by IP address?

1. Communicate by IP address.
2. Communicate by hostname.

[2]> 1

What IP address should other machines use to communicate with Machine C370.lab?

1. 1.1.1.1 port 22 (SSH on interface Management)
2. Enter an IP address manually

[> 1

Other machines will communicate with Machine C370.lab using IP address 1.1.1.1 port 22. You can change this by using the COMMUNICATION subcommand of the clusterconfig command.

New cluster committed: DATE

Creating a cluster takes effect immediately, there is no need to commit.

Cluster NameOfCluster

Choose the operation you want to perform:

- ADDGROUP - Add a cluster group.
- SETGROUP - Set the group that machines are a member of.
- RENAMEGROUP - Rename a cluster group.
- DELETEGROUP - Remove a cluster group.
- REMOVEMACHINE - Remove a machine from the cluster.
- SETNAME - Set the cluster name.
- LIST - List the machines in the cluster.
- CONNSTATUS - Show the status of connections between machines in the cluster.
- COMMUNICATION - Configure how machines communicate within the cluster.
- DISCONNECT - Temporarily detach machines from the cluster.
- RECONNECT - Restore connections with machines that were previously detached.
- PREPJOIN - Prepare the addition of a new machine over CCS.

## Crear el cluster sobre el CCS

C370.lab> clusterconfig

Do you want to join or create a cluster?

1. No, configure as standalone.
2. Create a new cluster.
3. Join an existing cluster over SSH.
4. Join an existing cluster over CCS.

[1]> 2

Enter the name of the new cluster.

[> Test

Should all machines in the cluster communicate with each other by hostname or by IP address?

1. Communicate by IP address.
2. Communicate by hostname.

[2]> 1

What IP address should other machines use to communicate with Machine C370.lab?

1. 1.1.1.1 port 22 (SSH on interface Management)
2. Enter an IP address manually

[> 2

Enter the IP address for Machine C370.lab.

[> 1.1.1.1

Enter the port (on 10.66.71.120) for Machine C370.lab.

[22]> 2222

Una vez que se hace este paso, usted tendrá un cluster y todas sus configuraciones serán

movidas desde la máquina para agrupar el nivel. Ésta será la configuración que el resto de las máquinas heredarán sobre unirse a.

## Unirse a un clúster existente con SSH o el CCS

Esta sección cubrirá agregar cualquier nuevo dispositivo en su clúster existente que usted acaba de crear o creado anteriormente. Unirse a un clúster existente por cualquier método será similar en el acercamiento, el único punto clave de la diferencia es CCS requiere un paso adicional concluirlo para permitir que el cluster valide el dispositivo más nuevo.

### El unirse a vía SSH

**Note:** La sección indicada en **intrépido** en los pasos debajo de las necesidades de ser seguido exactamente, como estamos utilizando SSH, usted no debe decir "Y" a habilitar CCS.

```
C370.lab> clusterconfig
```

```
Do you want to join or create a cluster?
```

1. No, configure as standalone.
2. Create a new cluster.
3. Join an existing cluster over SSH.
4. Join an existing cluster over CCS.

```
[1]> 3
```

```
While joining a cluster, you will need to validate the SSH host key of the remote machine to which you are joining. To get the public host key fingerprint of the remote host, connect to the cluster and run: logconfig -> hostkeyconfig -> fingerprint.
```

```
WARNING: All non-network settings will be lost. System will inherit the values set at the group or cluster mode for the non-network settings. Ensure that the cluster settings are compatible with your network settings (e.g. dnsconfig settings)
```

```
Exception: Centralized Policy, Virus, and Outbreak Quarantine settings are not inherited from the cluster. These settings on this machine will remain intact.
```

```
Do you want to enable the Cluster Communication Service on C370.lab? [N]>
```

```
Enter the IP address of a machine in the cluster.
```

```
[ ]> 10.66.71.120
```

```
Enter the remote port to connect to. This must be the normal admin ssh port, not the CCS port.
```

```
[22]>
```

```
Enter the name of an administrator present on the remote machine
```

```
[admin]>
```

```
Enter password:
```

```
Please verify the SSH host key for 10.66.71.120:
```

```
Public host key fingerprint: d2:6e:36:9b:1d:87:c6:1f:46:ea:59:40:61:cc:3e:ef
```

```
Is this a valid key for this host? [Y]>
```

Una vez que se hace este control, el dispositivo ahora se unirá al cluster con éxito.

### El unirse a vía el CCS

Esto será similar en el acercamiento, la única diferencia es antes de que usted decida permitir el nuevo dispositivo en el clúster existente, usted necesita registrar en el dispositivo que es activo en el cluster.

En el dispositivo activo en el cluster:

```
C370.lab> clusterconfig
```

```
Do you want to join or create a cluster?
```

1. No, configure as standalone.
2. Create a new cluster.
3. Join an existing cluster over SSH.
4. Join an existing cluster over CCS.

```
[1]> 3
```

While joining a cluster, you will need to validate the SSH host key of the remote machine to which you are joining. To get the public host key fingerprint of the remote host, connect to the cluster and run: `logconfig -> hostkeyconfig`  
-> fingerprint.

WARNING: All non-network settings will be lost. System will inherit the values set at the group or cluster mode for the non-network settings. Ensure that the cluster settings are compatible with your network settings (e.g. `dnsconfig` settings)

Exception: Centralized Policy, Virus, and Outbreak Quarantine settings are not inherited from the cluster. These settings on this machine will remain intact.

**Do you want to enable the Cluster Communication Service on C370.lab? [N]>**

```
Enter the IP address of a machine in the cluster.
```

```
[> 10.66.71.120
```

```
Enter the remote port to connect to. This must be the normal admin ssh port, not the CCS port.
```

```
[22]>
```

```
Enter the name of an administrator present on the remote machine
```

```
[admin]>
```

```
Enter password:
```

```
Please verify the SSH host key for 10.66.71.120:
```

```
Public host key fingerprint: d2:6e:36:9b:1d:87:c6:1f:46:ea:59:40:61:cc:3e:ef
```

```
Is this a valid key for this host? [Y]>
```

Una vez que usted ingresa la huella dactilar SSH (que es obtenida registrando en la aplicación que intenta unirse a su cluster y que usa el comando “impresión del prepjoin del clusterconfig”) en el antedicho y ingresa una línea vacía, completará la preparación se une a.

Entonces usted puede comenzar el proceso que se une a en el dispositivo que intenta unirse a adentro, para esta referencia, nos la llamará el "ESA2.lab" para hacer juego el del paso antedicho.

**Note:** La clave SSH-DSS en el ejemplo abajo

```
C370.lab> clusterconfig
```

```
Do you want to join or create a cluster?
```

1. No, configure as standalone.

2. Create a new cluster.
  3. Join an existing cluster over SSH.
  4. Join an existing cluster over CCS.
- ```
[1]> 3
```

While joining a cluster, you will need to validate the SSH host key of the remote machine to which you are joining. To get the public host key fingerprint of the remote host, connect to the cluster and run: `logconfig -> hostkeyconfig`  
-> fingerprint.

WARNING: All non-network settings will be lost. System will inherit the values set at the group or cluster mode for the non-network settings. Ensure that the cluster settings are compatible with your network settings (e.g. `dnsconfig` settings)

Exception: Centralized Policy, Virus, and Outbreak Quarantine settings are not inherited from the cluster. These settings on this machine will remain intact.

**Do you want to enable the Cluster Communication Service on C370.1ab? [N]>**

Enter the IP address of a machine in the cluster.

```
[> 10.66.71.120
```

Enter the remote port to connect to. This must be the normal admin ssh port, not the CCS port.

```
[22]>
```

Enter the name of an administrator present on the remote machine

```
[admin]>
```

Enter password:

Please verify the SSH host key for 10.66.71.120:

Public host key fingerprint: d2:6e:36:9b:1d:87:c6:1f:46:ea:59:40:61:cc:3e:ef

Is this a valid key for this host? [Y]>

Una vez que se confirma esto, le mostrarán la clave SSH-DSS, si le hace juego valida los términos y el cluster es unido a con éxito.

## Qué se emigra en una configuración de clúster

El cluster traerá todas las configuraciones configuradas de la directiva, filtros contenidos, recursos del texto, diccionarios contenidos, configuraciones LDAP, anti-Spam y configuraciones globales del contra virus, las configuraciones del módulo de escucha, las configuraciones de la ruta S TP, las configuraciones DNS.

## Qué no se emigra en una configuración de clúster

- Nombre del host local del dispositivo.
- Interfaces IP configuradas.
- Tablas de ruteo configuradas.
- Configuración local de la cuarentena del Spam.
- Configuraciones de la cuarentena de la política local, del virus y del brote
- Configuraciones bajo comando del “`websecurityadvancedconfig`” en la línea de comando (para las versiones 8.5 y más nuevo).

**Note:** Si usted tiene filtros contenidos que se estén refiriendo a las cuarentenas que no son existentes, serán invalidadas hasta que la cuarentena referida de la directiva se haya configurado en la máquina.