

# Conditions requises et installation de batterie ESA

## Contenu

[Introduction](#)

[Problème](#)

[Quelle est une batterie sur l'ESA ?](#)

[Conditions requises](#)

[Création de la batterie](#)

[Création de la batterie au-dessus du SSH](#)

[Création de la batterie au-dessus de CCS](#)

[Joindre un cluster existant par le SSH ou le CCS](#)

[Se joindre par l'intermédiaire du SSH](#)

[Se joindre par l'intermédiaire de CCS](#)

[Ce qui est migré en configuration du cluster](#)

[Ce qui n'est pas migré en configuration du cluster](#)

## Introduction

Ce document décrit les fondements d'une batterie, des conditions requises et comment installer une batterie sur une appliance de sécurité du courrier électronique de Cisco (ESA).

## Problème

Souvent, il y a un besoin de centraliser la configuration entre un grand groupe d'ESAs et de les maintenir tout sync'd pour éviter la tâche de devoir changer la configuration une chaque appliance chaque fois que une modification de mineur ou de commandant est apportée.

## Quelle est une batterie sur l'ESA ?

La fonctionnalité de gestion centralisée par ESA te permet pour parvenir et configurer de plusieurs appliances en même temps, pour fournir la fiabilité, la flexibilité, et l'évolutivité accrues dans votre réseau, te permettant pour gérer globalement tout en se conformant aux stratégies locales.

Une batterie se compose d'un ensemble d'ordinateurs avec les informations de configuration communes. Dans chaque batterie, les appliances peuvent être encore divisées en groupes d'ordinateur, où un ordinateur simple peut être un membre de seulement un groupe à la fois.

Des batteries sont mises en application en architecture peer-to-peer - sans des relations master/slave. Vous pouvez se connecter dans n'importe quel ordinateur pour contrôler et gérer la batterie ou le groupe entière. Ceci permet à l'administrateur pour configurer différents éléments du système sur une base batterie batterie, dans tout le groupe, ou de par-ordinateur, avec basé

sur leurs propres groupements logiques

## Conditions requises

Pour être capable commencer, la capacité de joindre des appliances dans une batterie (Gestion centralisée) que vous devrez s'assurer que ce qui suit est rencontré :

- Tout l'ESAs **DOIT** avoir les mêmes versions d'AsyncOS (vers le bas à la révision).  
**Note:** Dans la version 8.5+ la clé centralisée de Gestion n'est plus exigée et ne sera également plus visible une fois ajoutée car c'est une caractéristique incorporée dans l'AsyncOS.
- Si vous créez une batterie pour utiliser le port 22 (plus facile à configurer) s'assurent qu'il n'y a aucune question de Pare-feu ou de routage entre les appliances sur le trafic du port 22.
- Si vous créez une batterie pour utiliser le port 2222 (service de communication de batterie) s'assurent que des règles de Pare-feu sont établies pour permettre au trafic sur ce port pour être disponibles sans inspection ou interruption.
- Des options de configuration du cluster doivent être faites par l'intermédiaire du CLI sur l'ESA et ne peuvent pas être créées ou jointes dans le GUI.
- Si vous choisissez d'utiliser l'adresse Internet pour la transmission, assurez que les serveurs DNS réglés sur les appliances peuvent résoudre toutes les autres appliances dans votre réseau.
- Assurez sur les interfaces, le port requis et le service de vos appareils est activé (SSH ou CCS).

## Création de la batterie

Pour commencer par le processus une fois que toutes les exigences sont répondues de créer la batterie vous devrez commencer dans la ligne de commande de la première appliance.

**Conseil :** Sauvegardez votre configuration en cours sur votre appliance avant de configurer votre batterie. Du GUI, **administration système > fichier de configuration**. l'ONU-contrôle le cadre Password masqué et sauvegardent la configuration localement à votre PC.

## Création de la batterie au-dessus du 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.
- DELETEDGROUP - 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.

## Création de la batterie au-dessus de 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

Une fois que cette étape est faite, vous aurez une batterie et toutes vos configurations seront déplacées de l'ordinateur pour grouper de niveau. Ce sera la configuration que **tous** autres ordinateurs hériteront en se joignant.

## Joindre un cluster existant par le SSH ou le CCS

Cette section couvrira ajouter n'importe quelle nouvelle appliance dans votre cluster existant que vous avez juste créé ou antérieurement créé. Joindre un cluster existant par l'un ou l'autre de méthode sera semblable dans l'approche, le seul point clé de divergence est CCS exige d'une étape supplémentaire de la mener à bonne fin pour permettre à la batterie pour recevoir l'appliance plus nouvelle.

### Se joindre par l'intermédiaire du SSH

**Note:** La section indiquée en **gras** dans les étapes au-dessous des besoins d'être suivi exactement, car nous utilisons le SSH, vous ne devriez pas dire « Y » à l'activation 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]>
```

Une fois que ce contrôle est fait, l'appliance joindra maintenant la batterie avec succès.

### Se joindre par l'intermédiaire de CCS

Ce sera semblable dans l'approche, la seule différence est avant que vous décidiez de permettre la nouvelle appliance dans le cluster existant, vous doit se connecter dans l'appliance qui est en activité dans la batterie.

Sur l'appliance active dans la batterie :

```
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]>
```

Une fois que vous entrez dans l'empreinte digital de SSH (qui est obtenue en se connectant dans l'appliance tentant de joindre votre batterie et utilisant la commande « copie de prepjoin de clusterconfig ») dans ce qui précède et écrivez une ligne vide, elle se terminera la préparation se joignent.

Alors vous pouvez commencer le processus se joignant sur l'appliance tentant de nous joindre dedans, pour cette référence, l'appellerez "ESA2.lab" pour appairier cela de l'étape ci-dessus.

**Note:** La clé SSH-DSS dans l'exemple ci-dessous

```
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]>

Une fois que ceci est confirmé, vous serez affiché la clé SSH-DSS, si elle vous apparie reçoivent les termes et la batterie sera jointe avec succès.

## Ce qui est migré en configuration du cluster

La batterie apportera tous les paramètres de la stratégie configurés, filtres satisfaits, ressources en textes, dictionnaires satisfaits, configurations de LDAP, anti-Spam et paramètres généraux d'antivirus, des configurations d'auditeur, des configurations d'artère de SMTP, des configurations de DN.

## Ce qui n'est pas migré en configuration du cluster

- Adresse Internet de gens du pays d'appareils.
- Interfaces configurées IP.
- Tableaux de routage configurés.
- Configuration locale de quarantaine de Spam.
- Configurations locales de quarantaine de stratégie, de virus et d'épidémie
- Configurations sous la commande de « `websecurityadvancedconfig` » dans la ligne de commande (pour des versions 8.5 et plus récentes).

**Note:** Si vous avez des filtres satisfaits qui mettent en référence les quarantaines qui ne sont pas existantes, elles seront infirmées jusqu'à ce que la quarantaine référencée de stratégie ait été configurée sur l'ordinateur.