

# Automatize ou passar pelo processo de script um backup de arquivo de configuração de um ESA no conjunto

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Automatize ou passar pelo processo de script um backup de arquivo de configuração de um dispositivo no conjunto](#)

[Backup de arquivo de configuração automatizados ou passados pelo processo de script avançados](#)

[Informações Relacionadas](#)

## Introdução

Este documento descreve como usar comandos do grupo a fim salvar uma configuração de um dispositivo no conjunto na ferramenta de segurança do email de Cisco (ESA). Isto pode ser usado em todas as versões de AsyncOS para o ESA.

Antes da versão 8.5 de AsyncOS, os dispositivos aglomerados não podiam salvar uma configuração útil a ser usada para restaurar sobre uma configuração a Cisco ESA. A fim obter uma configuração útil do dispositivo, você teve que remover o dispositivo do conjunto e salvar a configuração como um dispositivo autônomo.

## Pré-requisitos

Nota: Este artigo é um proof-of-concept e desde que como um exemplo base. Quando estas etapas forem testadas com sucesso, este artigo está pretendido primeiramente para a demonstração e os propósitos de ilustração. Os scripts personalizados são fora do espaço e do supportability de Cisco. O centro de assistência técnica da Cisco não escreverá, atualizará, ou pesquisará defeitos scripts externos do costume a qualquer hora. Antes que você tente e construa todos os scripts, assegure-se de que você tenha o conhecimento do script quando você constrói o script final.

Recolha esta informação dos ESA no conjunto:

- Endereços IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT e/ou hostname
- Nome de grânulos
- Nome do grupo do conjunto (se aplicável)

Consulte o [guia de referência CLI](#) para sua versão de AsyncOS para a Segurança do email, porque há as mudanças do grupo CLI que dependem da revisão suas corridas ESA.

Leia e compreenda estes TechNotes:

- [Como posso eu automatizar ou passar pelo processo de script backup de arquivo de configuração?](#)
- [Como configurar a autenticação da chave pública SSH para o início de uma sessão ao ESA sem uma senha](#)

## Automatize ou passar pelo processo de script um backup de arquivo de configuração de um dispositivo no conjunto

Para versões de AsyncOS mais cedo do que a versão 8.5, quando você tentar salvar a configuração quando no conjunto com o comando do **saveconfig** ou do **mailconfig**, o ESA gerar este aviso:

```
WARNING: Clustered machines do not support loadconfig. Your configuration file has complete data for the entire cluster, but cannot be used to restore a configuration.
```

Na versão 8.5 e mais recente de AsyncOS, as configurações salva contêm agora a configuração e a configuração de grânulos do máquina-nível. Isto é coberto em detalhe do Guia do Usuário da versão 8.5 e mais recente. Refira os [guias do utilizador final](#) para o detalhe completo.

Não há nenhuma necessidade de suportar a configuração para cada dispositivo em um conjunto. Contudo, podia haver conjuntos múltiplos em uma rede, com os grupos múltiplos configurados para cada conjunto. É bastante difícil remover cada dispositivo do conjunto, e então salvar a configuração e torna a reunir o conjunto outra vez manualmente.

Estes [comandos](#) podem ser usados se você registra no ESA, remove o ESA do conjunto, salvar ou envia a configuração, e torna a reunir então o conjunto outra vez.

A fim começar, é importante conhecer o nome de máquina e o número de série dos ESA no conjunto e no nome do grupo. Isto pode ser obtido se você incorpora a **lista do clusterconfig no CLI**:

```
(Cluster ESA1_ESA2)> clusterconfig list

Cluster esaA_esaB
=====
Group Main_Group:
Machine ESA1.local (Serial #: 0000E878109A-G091111)
Machine ESA2.local (Serial #: 0000E878525D-9091111)
```

A fim remover o dispositivo do conjunto, use o comando do **name>** do **<appliance do removemachine do clusterconfig**:

```
(Cluster ESA1_ESA2)> clusterconfig removemachine ESA1.local
```

```
Please wait, this operation may take a minute...
Machine ESA1.local removed from the cluster.
```

Com o comando do **saveconfig**, salvar a configuração no dispositivo com senhas. Como notável, os “arquivos com senhas mascaradas não podem ser carregados usando o comando do **loadconfig**.” Assim, seja certo incorporar **N** quando alertado:

```
ESA1.local> saveconfig
```

```
Do you want to mask the password? Files with masked passwords cannot be loaded using loadconfig command. [Y]> n
```

```
File written on machine "esaA.local" to the location
```

```
"/configuration/C100V-0000E878109A-G091111-20140909T184724.xml".  
Configuration saved.
```

Alternativamente, **mailconfig** do uso a fim enviar por correio eletrônico a configuração a um receptor de e-mail válido. Como notável, os “arquivos com senhas mascaradas não podem ser carregados usando o comando do **loadconfig**.” Assim, seja certo incorporar **N** quando alertado:

```
ESA1.local> mailconfig
```

```
Please enter the email address to which you want to send the configuration file.  
Separate multiple addresses with commas.  
[ ]> joe@example.com
```

```
Do you want to mask the password? Files with masked passwords cannot be loaded  
using loadconfig command. [Y]> n
```

```
The configuration file has been sent to joe@example.com.
```

Finalmente, use o comando do grupo do **clusterconfig** a fim juntar-se ao dispositivo de volta ao conjunto:

```
clusterconfig join [--port=xx] <ip_of_remote_cluster> <admin_username>  
<admin_password> <groupname>
```

A fim continuar com o exemplo anterior, isto seria executado neste comando:

```
esaA.local> clusterconfig join --port=22 172.16.6.161 admin ironport Main_Group
```

```
Joining a cluster takes effect immediately, there is no need to commit.  
(Cluster ESA1_ESA2)>
```

Você observará a mudança automática do comando prompt ao nome do conjunto-nível, como referido no exemplo anterior como o “conjunto ESA1\_ESA2”).

## Backup de arquivo de configuração automatizados ou passados pelo processo de script avançados

De um host externo (UNIX/Linux/OSX), você pode usar os comandos precedentes a fim passar pelo processo de script o processo.

Está aqui um exemplo do processo inteiro redigido no script, com a suposição que o conjunto executa sobre o Shell Seguro (ssh), a porta 22:

```
#!/bin/bash  
#  
# Script to save the ESA config, then copy locally via SCP. This is assuming you  
wish to  
# have the cluster in SSH via port 22. This script has been written and tested against  
# AsyncOS 9.0.0-390 (01/15/2014).  
#  
# *NOTE* This script is a proof-of-concept and provided as an example basis. While  
these steps have  
# been successfully tested, this script is for demonstration and illustration purposes.  
Custom  
# scripts are outside of the scope and supportability of Cisco. Cisco Technical  
Assistance will  
# not write, update, or troubleshoot custom external scripts at any time.  
#  
# <SCRIPT>  
#  
# $HOSTNAME & $HOSTNAME2 can be either the FQDN or IP address of the ESAs in cluster.
```

```

#
HOSTNAME= [IP/HOSTNAME ESA1]
HOSTNAME2= [IP/HOSTNAME ESA2]
#
# $MACHINENAME is the local name for ESA1.
#
MACHINENAME= [MACHINENAME AS LISTED FROM 'clusterconfig list']
#
# $USERNAME assumes that you have preconfigured SSH key from this host to your ESA.
# http://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/security/email-security-appliance/
118305-technote-esa-00.html
#
USERNAME=admin
#
# $BACKUP_PATH is the directory location on the local system.
#
BACKUP_PATH= [/local/path/as/?desired]
#
# Following will remove ESA1 from cluster in order to backup standalone config.
# "2> /dev/null" at the end of string will quiet any additional output of the
clustermode command.
#
echo "|=== PHASE 1 ===| REMOVING $MACHINENAME FROM CLUSTER"
ssh $USERNAME@$HOSTNAME "clustermode cluster; clusterconfig removemachine
$MACHINENAME" 2> /dev/null
#
# $FILENAME contains the actual script that calls the ESA, issues the 'saveconfig'
command.
# The rest of the string is the cleanup action to reflect only the <model>-
<serial number>-<timestamp>.xml.
#
echo "|=== PHASE 2 ===| BACKUP CONFIGURATION ON ESA"
FILENAME=`ssh -q $USERNAME@$HOSTNAME "saveconfig y 1" | grep xml | sed -e
's/\//configuration\///g' | sed 's/\.$//g' | tr -d "\"`
#
# The 'scp' command will secure copy the $FILENAME from the ESA to specified
backup path, as entered above.
# The -q option for 'scp' will disable the copy meter/progress bar.
#
echo "|=== PHASE 3 ===| COPY XML FROM ESA TO LOCAL"
scp -q $USERNAME@$HOSTNAME:/configuration/$FILENAME $BACKUP_PATH
#
# Following will re-add ESA1 back into cluster.
#
echo "|=== PHASE 4 ===| ADDING $MACHINENAME BACK TO CLUSTER"
ssh $USERNAME@$HOSTNAME "clusterconfig join $HOSTNAME2 admin ironport
Main_Group" 2> /dev/null
#
echo "|=== COMPLETE ===| $FILENAME successfully saved to $BACKUP_PATH"
#
# </SCRIPT>
#

```

Está aqui um exame dos comandos main encaixados no script:

- **Remova ESA1 do conjunto:**

```
ssh $USERNAME@$HOSTNAME "clustermode cluster; clusterconfig removemachine
$MACHINENAME" 2> /dev/null
```

- **Transfira o arquivo de configuração independente:**

```
FILENAME=`ssh -q $USERNAME@$HOSTNAME "saveconfig y 1" | grep xml | sed -e 's/
```

```
\configuration\///g' | sed 's/\.$//g' | tr -d "\"`
```

- Copie o XML de ESA1 ao host local:

```
scp -q $USERNAME@$HOSTNAME:/configuration/$FILENAME $BACKUP_PATH
```

- Põe ESA1 de novo no conjunto.

```
ssh $USERNAME@$HOSTNAME "clusterconfig join $HOSTNAME2 admin ironport  
Main_Group" 2> /dev/null
```

Um exemplo completo do script na ação deve conduzir a esta:

```
my_host$ ./cluster_backup  
|=== PHASE 1 ===| REMOVING ESA1.local FROM CLUSTER  
Please wait, this operation may take a minute...  
Machine ESA1.local removed from the cluster.  
|=== PHASE 2 ===| BACKUP CONFIGURATION ON ESA  
|=== PHASE 3 ===| COPY XML FROM ESA TO LOCAL  
|=== PHASE 4 ===| ADDING ESA1.local BACK TO CLUSTER  
Joining a cluster takes effect immediately, there is no need to commit.  
|=== COMPLETE ===| C100V-0000E878109A-G091111-20150116T192955.xml successfully  
saved to /Users/saved_esa_configurations/
```

## Informações Relacionadas

- [Cisco envia por correio eletrónico a ferramenta de segurança - Guias do utilizador final](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)