

[fortigate](#), [fortinet](#), [migración](#), [import](#), [export](#), [config](#), [forticonvert](#)

## Migración de la configuración a otro fortinet

### Método 1

Vamos a ver como migrar la configuración y las políticas de un equipo Fortinet a otro modelo de Fortigate con distinta versión de firmware. Para ello tenemos que seguir estos pasos:

- Lo primero es hacer un backup del equipo a migrar y otro backup del equipo nuevo
- Abrir el fichero de configuración del equipo a migrar y marcar para copiar todo el contenido salvo la primera línea de config-version
- Sobreescribir el fichero de backup del equipo nuevo salvo la primera línea de config-version
- Asegurarse de que todos los interfaces se llaman de la misma forma o modificar el fichero para que coincidan con el nuevo nombre



si no termina de pasar toda la configuración podemos ejecutar **diagnose debug config-error-log read** para ver el registro de error

### Método 2

Otra opción que también he utilizado cuando los modelos son muy diferentes es editar el fichero de backup con el notepad++ copiar trozos de la configuración que quiero replicar y pegarlos en el **CLI** del nuevo equipo.

Me explico , pongamos que por ejemplo quiero pasar todas las direcciones que tengo al nuevo equipo . Edito el fichero y busco la línea **config firewall address** selecciono todo hasta donde termina el grupo con la línea **end**

```
config firewall address
  edit "Servidor Antivirus"
    set comment "Servidor de antivirus"
    set subnet 192.168.0.141. 255.255.255.255
  next
  edit "Red interna usuarios"
    set color 13
    set subnet 172.25.100.0 255.255.255.0
  next
  edit "Red interna servidores"
    set color 13
    set subnet 172.30.99.0 255.255.255.0
  next
  edit "Red interna VOIP"
    set color 18
    set subnet 172.30.50.0 255.255.255.0
  next
```

```
*  
*  
*  
end
```

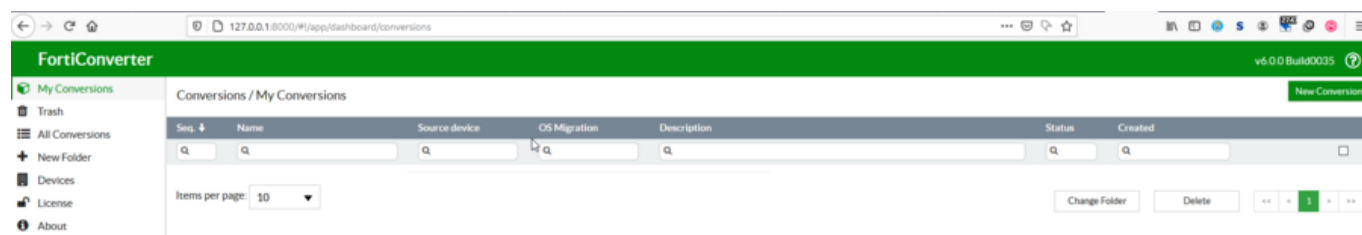
Con este método te ahorras por lo menos el tener que replicar a mano muchas de las configuraciones, ya que podrás copiar y pegar entre los equipos a migrar

## Método 3

La mejor opción es sin duda usar el Servicio Forticonverter para hacer la conversión, aunque es un servicio por el que deberás pagar. Si tienes pensado comprar un nuevo modelo para migrar desde un modelo anterior, puedes pedir en el presupuesto de compra que te incluyan dicho servicio de pago.

De todas maneras también podemos hacer una migración utilizando la versión de prueba de Forticonverter. Para ello tenemos que descargamos desde la página de soporte de fortinet el programa Forticonverter e instalarlo en nuestro equipo

Una vez instalado ejecutamos el programa **Forticonverter.py** y se nos abrirá un asistente en el navegador web

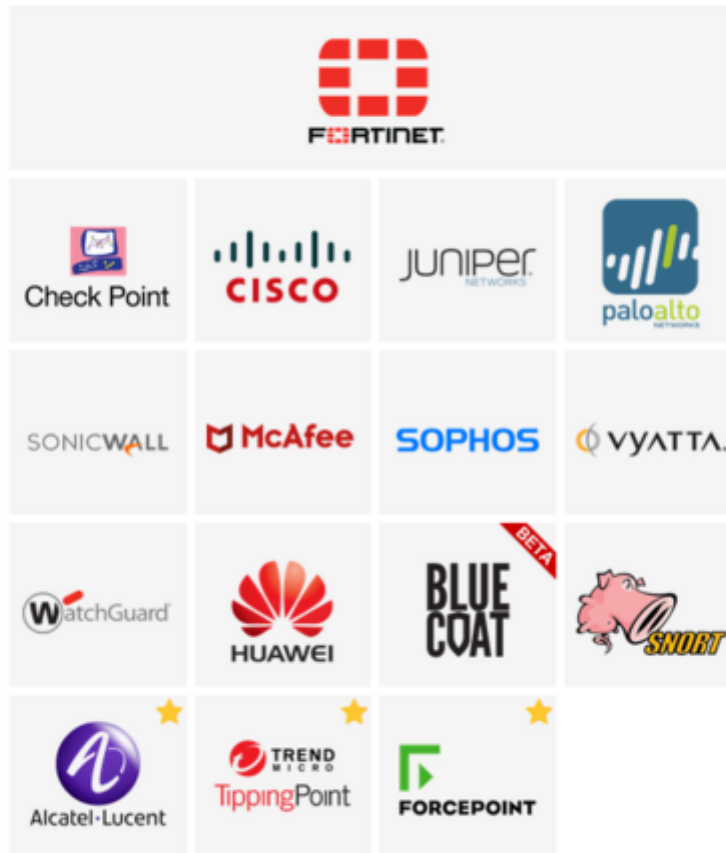


## New Conversion



Name:

Vendor:



OK

Close

## FortiConverter

Start

[My Conversions](#) | [New Conversion](#) » [Settings](#)

## Profile

Name

prueba

Vendor

Fortinet

Description

Add conversion description...

## Input

Source Configuration

Select Device...

Target Device

Select Device

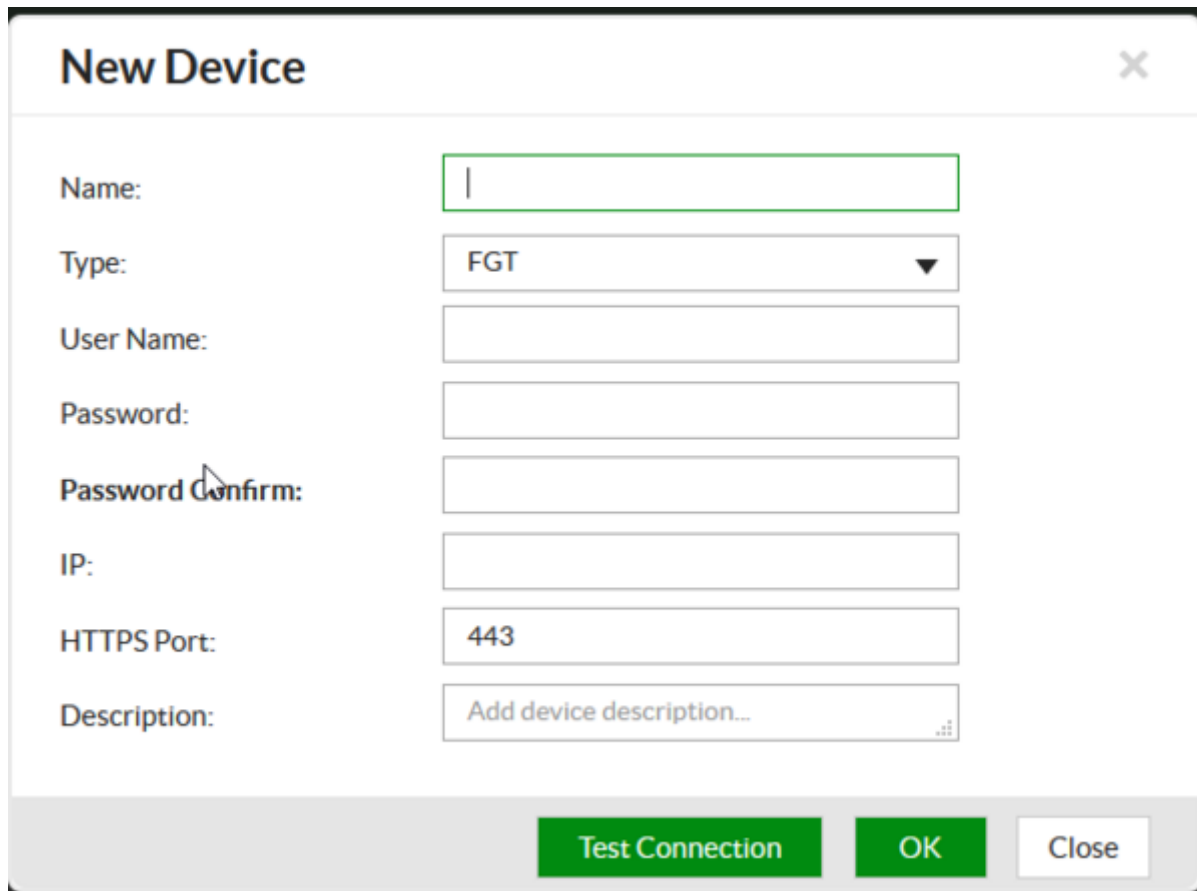
 Bulk Conversion ☐

Save

Next

El siguiente paso será añadir nuestros dispositivos. La migración se puede realizar directamente entre equipos o desde un archivo de backup al nuevo dispositivo. En el caso de elegir la primera opción deberemos de añadir los dos dispositivos y en el segundo caso basta con tener un backup de la configuración del dispositivo origen y basta con añadir el dispositivo destino.

Para añadir un dispositivo , en el menú **devices** → botón **New Device**



The screenshot shows a 'New Device' dialog box with the following fields and options:

- Name:** A text input field.
- Type:** A dropdown menu currently set to 'FGT'.
- User Name:** A text input field.
- Password:** A text input field.
- Password Confirm:** A text input field.
- IP:** A text input field.
- HTTPS Port:** A text input field with the value '443'.
- Description:** A text input field with the placeholder text 'Add device description...'.

At the bottom of the dialog, there are three buttons: 'Test Connection' (green), 'OK' (green), and 'Close' (white).

En este caso lo voy a realizar desde una copia de la configuración del dispositivo origen a un dispositivo destino. Por ello en device añadido sólo mi dispositivo destino rellenando los campos que aparecen.

En **source configuration** pinchamos en el icono que aparece a la derecha para elegir el fichero de configuración que hemos descargado del equipo a migrar



The screenshot shows the 'Input' section of the configuration interface. It includes the following elements:

- Input** header.
- Source Configuration:** A dropdown menu with the text 'Select Device...'.
- Target Device:** A dropdown menu with the value 'fwr0010'.
- Bulk Conversion:** A toggle switch currently turned off.
- Icon:** A small icon representing a file or folder, with a hand cursor pointing to it.

At the bottom right, there are two buttons: 'Save' (white) and 'Next' (green).

el asistente no mostrará un informe resumen de la configuración importada y posteriormente nos mostrará en un asistente la configuración para la migración de los interfaces entre dispositivos

**FortiConverter** v6.0.0 Build0035

Start | Config Information | Interface Mapping

My Conversions | kk

### Information of Configurations

Source device:

Model	FortiGate 5001E
Firmware version	6.4 build 1637
Configuration	<a href="#">FWR0020_integracion_202008031146.conf</a>

Target device:

Model	FortiGate 1000C
Firmware version	5.6 build 1575
Default Configuration	<a href="#">fw0010</a>

### Detected Messages

Type	Message
warning	FortiConverter does not support migration of encrypted string in "config user local". All encrypted strings are replaced to "012345678901".
warning	FortiConverter does not support migration of encrypted string in "config vpn certificate local". All encrypted strings are replaced to "012345678901".

Save Next

### Source Configuration Preview

Object Type	Count
Interface	21
Address	11
Address Group	2
Service Category	10
Service Custom	87
Service Group	4
Schedule Onetime	0
Schedule Recurring	3
Schedule Group	0
IP Pool	0
VIP	0
VIP Group	0
VPN Phase 1	0
VPN Phase 1 Interface	0
VPN Phase 2	0
VPN Phase 2 Interface	0
Policy	2
Router Static	1
Antivirus Profile	3
Web Filter Profile	4
DNS Filter Profile	1
DLP Sensor	7
IPS Sensor	9
Application List	4
VOIP Profile	2
ICAP Profile	1

127.0.0.1:8000/#/app/conversion2/wizard/interface-mapping

**FortiConverter** v6.0.0 Build0035

Start | Config Information | Interface Mapping

My Conversions | kk

VDOM	Source Interface	FortiGate Interface	Members	Mode/IP-Netmask	Type	Access	VLAN ID
root (21)	ha				physical		
	mgmt	mgmt1		192.168.1.25	physical	PING HTTPS SSH HTTP ...	
	port1	port5			physical		
	port2	port6			physical		
	port3	port7			physical		
	port4	port8			physical		
	port5	port9			physical		
	port6	port10			physical		
	port7	port11			physical		
	port8	port9			physical		
	port9	port10			physical		
	port10	port11			physical		
	port11	port11			physical		
	port12	port12			physical		
	s1				physical		
	s2				physical		
	vw1				physical		
	vw2				physical		
	x1				physical		
	x2				physical		
	modem	modem		pppoe	physical		

Import Export Delete Selected Save Next

Una vez que tengamos todos los interfaz mapeados al darle al botón next, si todo está correcto, no mostrará un resumen de la migración. En la versión de pago aparecería un botón para descargar esa nueva configuración e importarla al nuevo equipo, pero en la versión de demostración no aparece.

The screenshot shows the FortiConverter web interface. On the left, under 'My Conversions', there is a 'Conversion Summary' table with the following data:

Conversion Summary	
Conversion Name	kk
Conversion Description	
Source File	<a href="#">FWR0020_antemigracion_202008031146.conf</a>
Created	2020-08-27 09:59:23

Below this is a 'Target device Overview' table:

Target device Overview	
Device Name	fw0010
Device IP address	172.19.3.1
Device OS version	v5.6.4
Device Status	online

On the right, the 'Result Overview' section shows a tree structure of configuration categories:

- config system global
  - config system global
- config system accprofile
  - "prof\_admin"
- config system np6
  - "np6\_0"
- config system interface
  - "port19"
  - "mgmt1"
  - "port1"
  - "port2"
  - "port3"
  - "port4"
  - "port5"
  - "port6"
  - "port7"
  - "port8"
  - "port9"

Aunque no aparezca el botón podemos bajarnos el archivo de configuración ya que por defecto el fichero si que se crea en la ruta  
C:\Users\**admin**\AppData\Roaming\Fortinet\FortiConverter\conversions\XXXXXXXXXX\FortiGate\compare



en este caso aparece **admin** como nombre de usuario, pero ese nombre dependerá del usuario con el que lanzas el ejecutable



**XXXXXXXXXX** es el nombre que pusimos en el asistente de conversión

Dentro de dicha carpeta encontraremos el fichero con el resultado de la configuración que podremos importar a nuestro nuevo equipo

## Método 4

Otra opción sería utilizar las siguientes herramientas <http://fortinet.camerabob.com:5190/> para exportar/importar las configuraciones

## Referencias

- <http://kb.fortinet.com/kb/microsites/search.do?cmd=displayKC&docType=kc&externalId=10063>
- <https://www.fortinet.com/support/product-downloads?tab=tab-forticonverter>
- <https://fortixpert.blogspot.com/2019/01/forticonverter-herramienta-de-migracion.html>
- <https://www.youtube.com/watch?v=KxVRkt1pp8Y>

From:

<http://lcwiki.intrusos.info/> - **LCWIKI**

Permanent link:

<http://lcwiki.intrusos.info/hardware:fortigate:migracion>

Last update: **2023/01/18 13:36**

