

[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
```

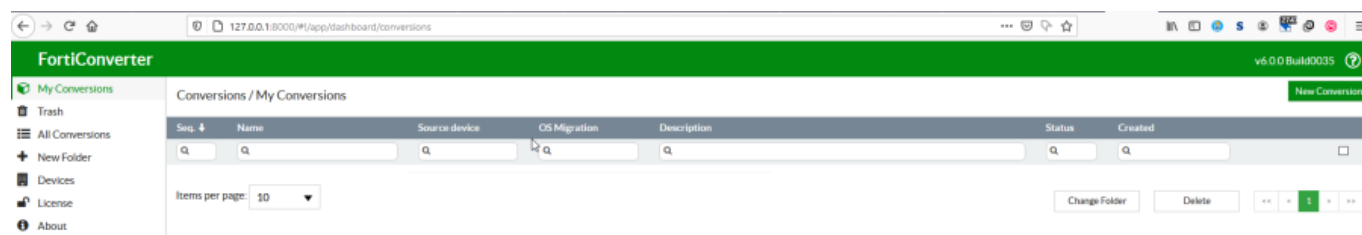
Con este método te ahorras por lo menos el tener que replicar a mano muchas de las configuraciones, ya que podrás copiar y pegar entre los equipos a migrar

## 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:

FORTINET.

Check Point

CISCO

JUNIPER NETWORKS

paloalto NETWORKS

SONICWALL

McAfee

SOPHOS

VYATTA.

WatchGuard

HUAWEI

BETA  
BLUE COAT

SNORT

Alcatel-Lucent

TREND MICRO  
TippingPoint

FORCEPOINT

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

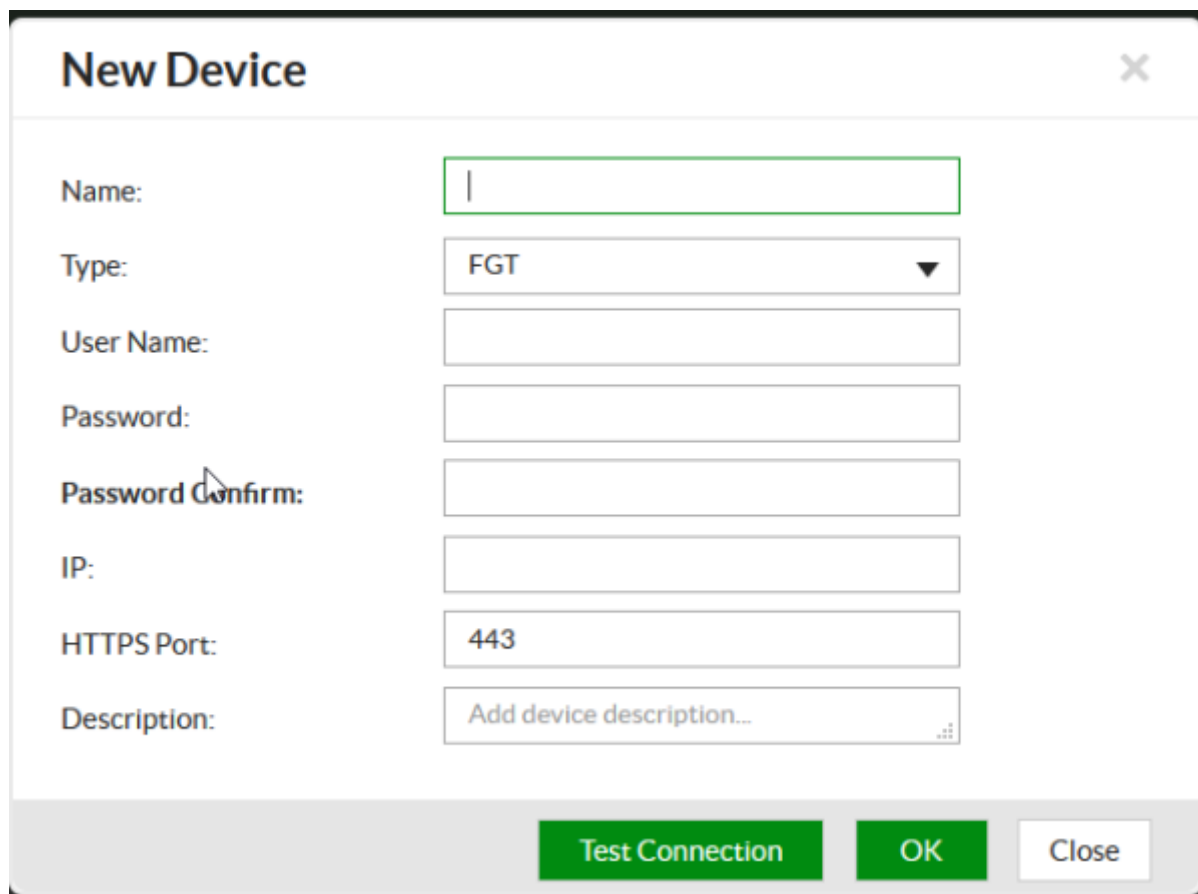
? Bulk Conversion

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**



**New Device**

Name:

Type:

User Name:

Password:

Password Confirm:

IP:

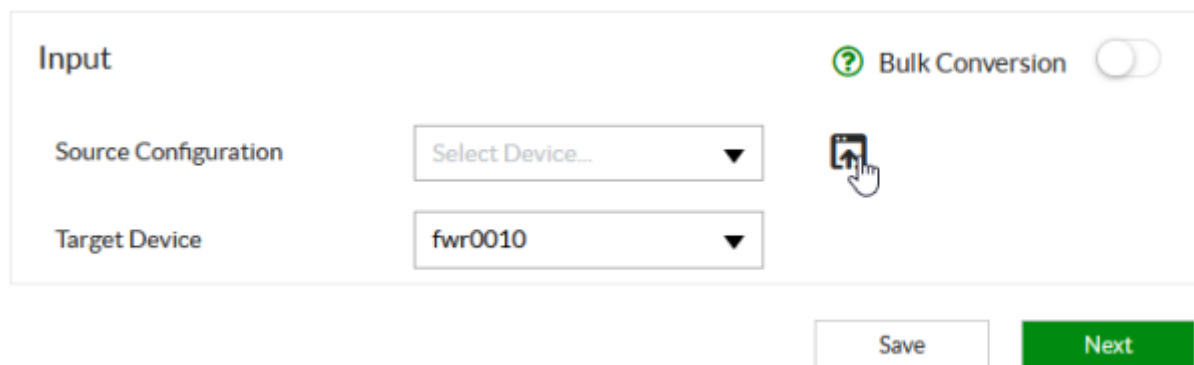
HTTPS Port:

Description:

**Test Connection** **OK** **Close**

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



**Input**

**Source Configuration**

**Target Device**

**Bulk Conversion** ☐

**Save** **Next**

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:

ModelFortiGate 5001E

Firmware version6.4 build 1637

ConfigurationFWR0020\_integracion\_202008031146.conf

Target device:

ModelFortiGate 1000C

Firmware version5.6 build 1575

Default Configurationfw0010

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	root
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

FortiConverter

v6.0.0 Build0035

Start

Config Information

Interface Mapping

My Conversions | kk

VDOM

root (21)

Source Interface

ha

mgmt

port1

port2

port3

port4

port5

port6

port7

port8

port9

port10

port11

port12

s1

s2

vw1

vw2

x1

x2

modem

FortiGate Interface

mgmt1

Type or select...

port5

port6

port7

port8

port9

port10

port11

port12

port9

port10

port11

port12

modem

Members

Mode/IP-Netmask

192.168.1.25

Type

physical

physical

physical

physical

physical

physical

physical

physical

physical

physical

physical

physical

physical

physical

physical

physical

physical

physical

physical

Access

PING HTTPS SSH HTTP ...

VLAN ID

Import

Export

Delete Selected

Save

Next

Una vez que tengamos todos los interfaz mapeados al darle al botón next, si todo está correco, 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, the 'My Conversions' tab is active, displaying a 'Conversion Summary' table with fields: Conversion Name (kk), Conversion Description, Source File (FWR0020\_antasmigracion\_202008031146.conf), and Created (2020-08-27 09:59:23). Below this is a 'Target device Overview' table with fields: Device Name (fwr0010), Device IP address (172.19.3.1), Device OS version (v5.6.4), and Device Status (online). On the right, the 'Result Overview' section shows a tree view of configuration categories: 'config system global', 'config system accprofile', 'config system np6', and 'config system interface'. Each category has a '+' icon and a list of items. The 'config system interface' category is expanded, showing a list of interfaces: 'port19', 'mgmt1', 'port1', 'port2', 'port3', 'port4', 'port5', 'port6', 'port7', 'port8', and '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:

<https://intrusos.info/> - LCWIKI

Permanent link:

<https://intrusos.info/doku.php?id=hardware:fortigate:migracion>

Last update: **2023/01/18 14:36**

