

[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
```

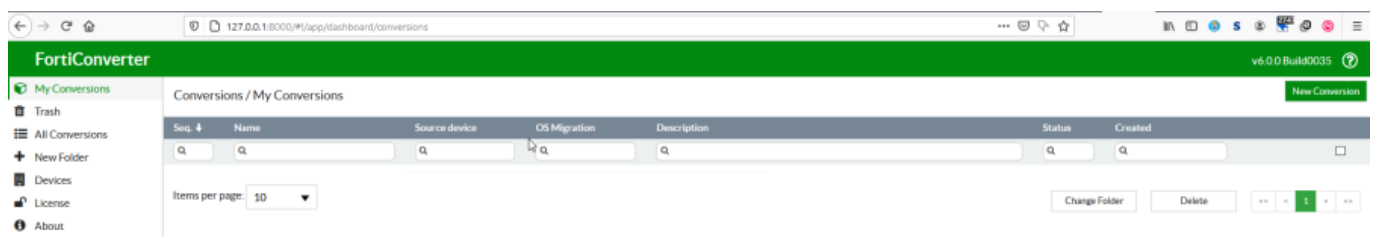
Con este método te ahorras por lo menos el tener que replicar a mano muchas de las configuraciones, ya que podrás copiar y pegar entre los equipos a migrar

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...

?

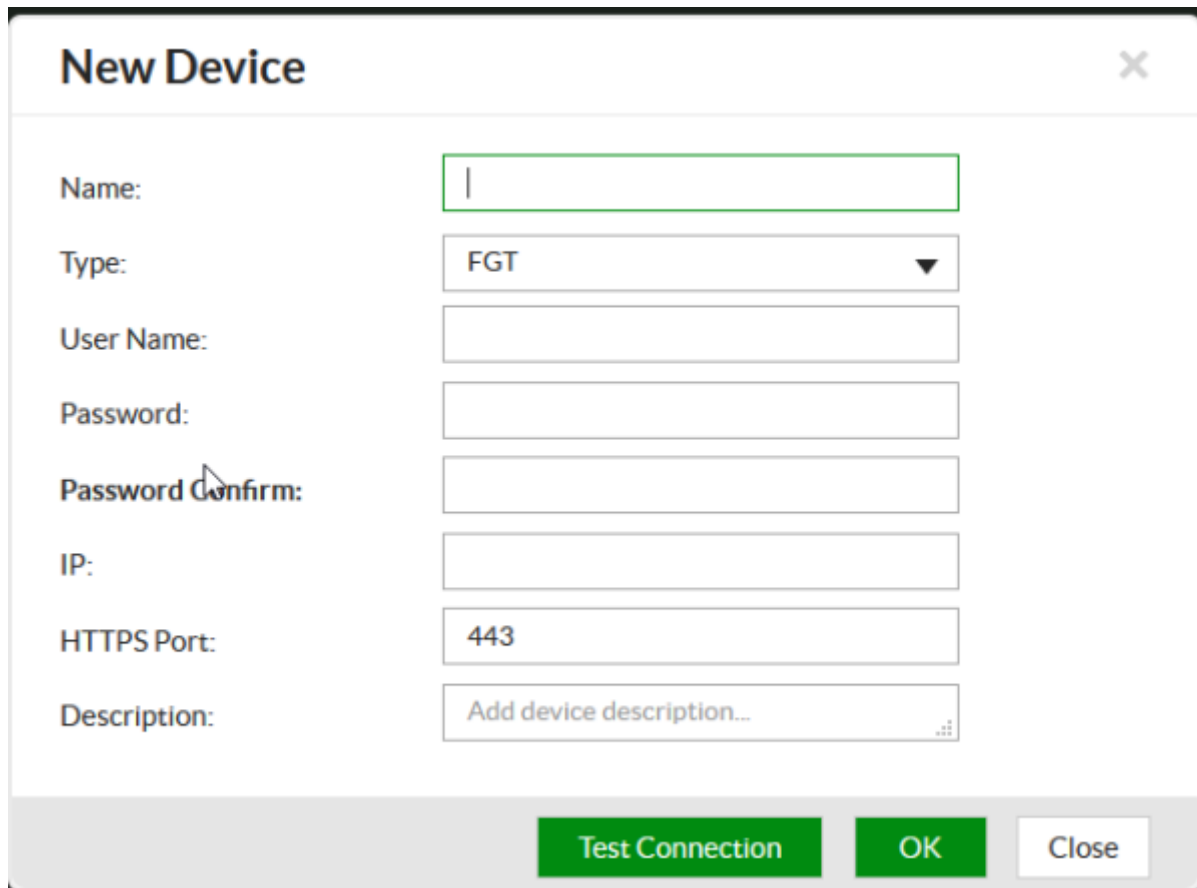
Bulk Conversion

Save

Next

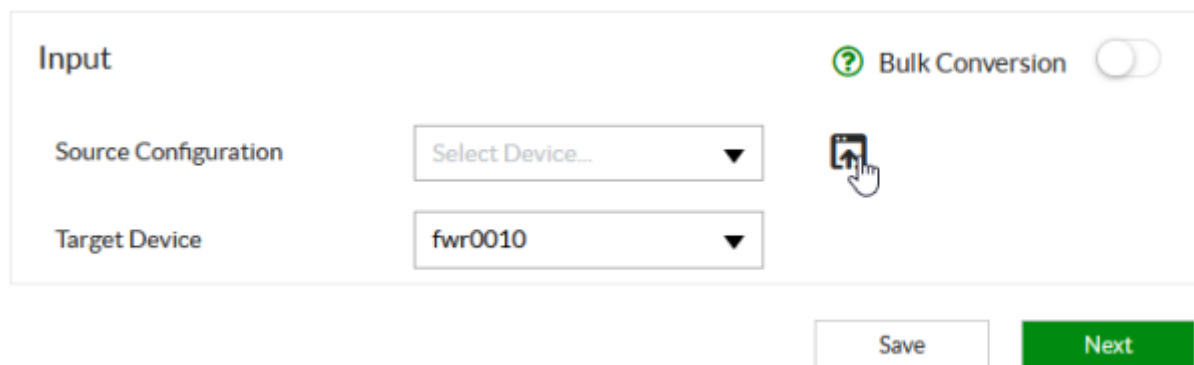
El siguiente paso será añadir nuestros dispositivos. La migración se puede realizar directamente entre equipos o desde un archivo de backup al nuevo dispositivo. En el caso de elegir la primera opción deberemos de añadir los dos dispositivos y en el segundo caso basta con tener un backup de la configuración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

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



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



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: [FWR0020_antemigracion_202008031146.conf](#)

Target device:

Model: FortiGate 1000C

Firmware version: 5.6 build 1575

Default Configuration: [fw0010](#)

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
VDIP Profile	2
ICAP Profile	1

127.0.0.1:8000/#/app/conversion2/sidebar/interface-mapping
Save Next

FortiConverter
v6.0.0 Build0035

Start
Config Information
Interface Mapping

My Conversions | kk

VDOM: root (21)

Source Interface: ha

FortiGate Interface: mgmt1

Members: Type or select...

Mode/IP Netmask: 192.168.1.25

Type: physical

Access: PING HTTPS SSH HTTP ...

VLAN ID:

Source Interface	FortiGate Interface	Members	Mode/IP Netmask	Type	Access	VLAN ID
mgmt	mgmt1		192.168.1.25	physical	PING HTTPS SSH HTTP ...	
port1	port1			physical		
port2	port2			physical		
port3	port3			physical		
port4	port4			physical		
port5	port5			physical		
port6	port6			physical		
port7	port7			physical		
port8	port8			physical		
port9	port9			physical		
port10	port10			physical		
port11	port11			physical		
port12	port12			physical		
x1	x1			physical		
x2	x2			physical		
vw1	vw1			physical		
vw2	vw2			physical		
x1	x1			physical		
x2	x2			physical		
modem	modem		ppoe	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, the 'My Conversions' tab is active, displaying a 'Conversion Summary' table with details like Conversion Name (kk), Source File (FWR0020_antasmigracion_202008031146.conf), and Created date (2020-06-27 09:59:23). Below this is a 'Target device Overview' table showing 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 structure 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, such as 'port1' through 'port19' under the interface category.

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**

