

[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 ahorraras 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

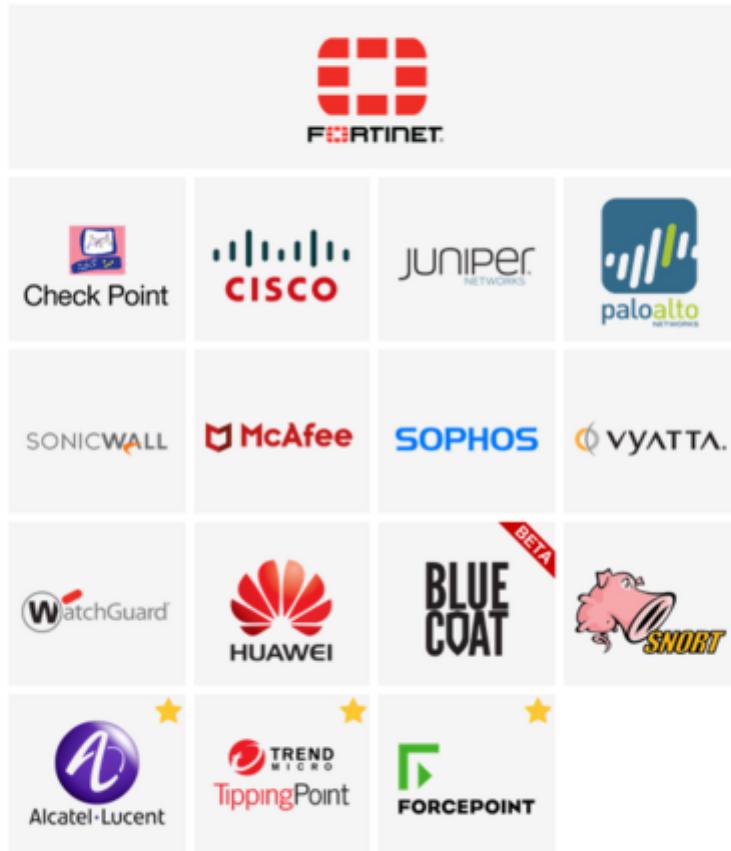
The screenshot shows the FortiConverter web application interface. The top navigation bar includes links for 'Dashboard', 'Conversions', 'Devices', 'Logs', and 'Help'. The main content area is titled 'Conversions / My Conversions' and displays a table of conversion tasks. The table columns are: Seq, Name, Source device, OS Migration, Description, Status, and Created. There are search bars for each column and a 'New Conversion' button. Below the table, there's a dropdown for 'Items per page' set to 10, and a set of navigation buttons for filtering and sorting.

New Conversion



Name:

Vendor:



OK

Close

FortiConverter

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

Profile

Name	<input type="text" value="prueba"/>
Vendor	<input type="text" value="Fortinet"/>
Description	<input type="text" value="Add conversion description..."/>

Input

Source Configuration	<input type="button" value="Select Device..."/>
Target Device	<input type="button" value="Select Device"/>

[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: **FGT**

User Name:

Password:

Password Confirm:

IP:

HTTPS Port: **443**

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 añado 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 **fwr0010**

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

The screenshot shows two windows of the FortiConverter application.

Top Window (Configuration Preview):

- Information of Configurations:**
 - Source device: FortiGate 5001E
 - Firmware version: 6.4 build 1637
 - Configuration: FWR0020_anteresmigracion_202008031144.conf
 - Target device: FortiGate 1000C
 - Firmware version: 5.6 build 1575
 - Default Configuration: fwr0010
- 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

Bottom Window (Interface Mapping):

- Interface Mapping Table:**

VDOM	Source Interface	FortiGate Interface	Members	Mode/IP-Netmask	Type	Access	VLAN ID
root (21)	ha				physical		
	mgmt	mgtnt1		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		
	t1				physical		
	t2				physical		
	vw1				physical		
	vw2				physical		
	x1				physical		
	x2				physical		
	modem	modem		pppoe	physical		
- Buttons at the bottom:**
 - 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 application window. On the left, there's a sidebar with a 'FortiGate Import' button and a 'My Conversions' section. Below that is a 'Conversion Summary' table with columns for Conversion Name (kk), Conversion Description, Source File (FWR0020_antemigracion_202008031146.conf), and Created (2020-08-27 09:59:23). To the right is a 'Target device Overview' table with Device Name (fwr0010), Device IP address (172.19.3.1), Device OS version (v5.6.4), and Device Status (online). On the far right is a 'Result Overview' pane showing a hierarchical tree of configuration sections under 'root'. The tree includes 'config system global', 'config system accprofile' (with 'prof_admin'), 'config system np0' (with 'np0_0'), and 'config system interface' (with 'port19', 'mgmt1', 'port1', 'port2', 'port3', 'port4', 'port5', 'port6', 'port7', 'port8', and 'port9'). A search bar at the top of the overview pane says 'Search config 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\xxxxxxxxxxx\FortiGate\compar e



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://wiki.intrusos.info/> - LCWIKI

Permanent link:
<http://wiki.intrusos.info/hardware:fortigate:migracion>

Last update: **182023/01/ 13:36**

