

[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
```

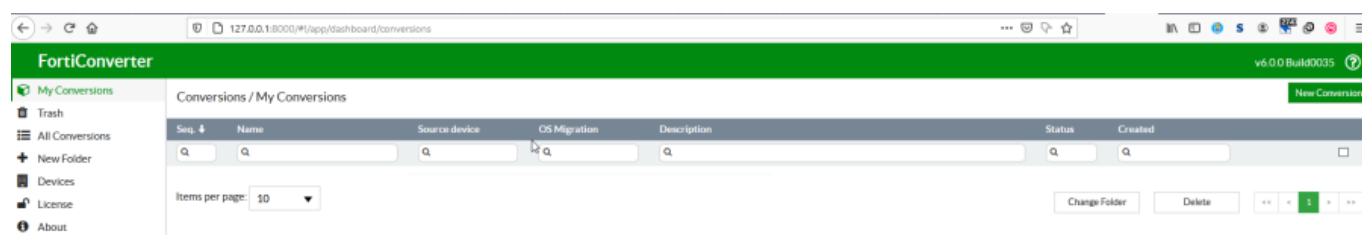
Con este método te ahorras por lo menos el tener que replicar a mano muchas de las configuraciones, ya que podrás copiar y pegar entre los equipos a migrar

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

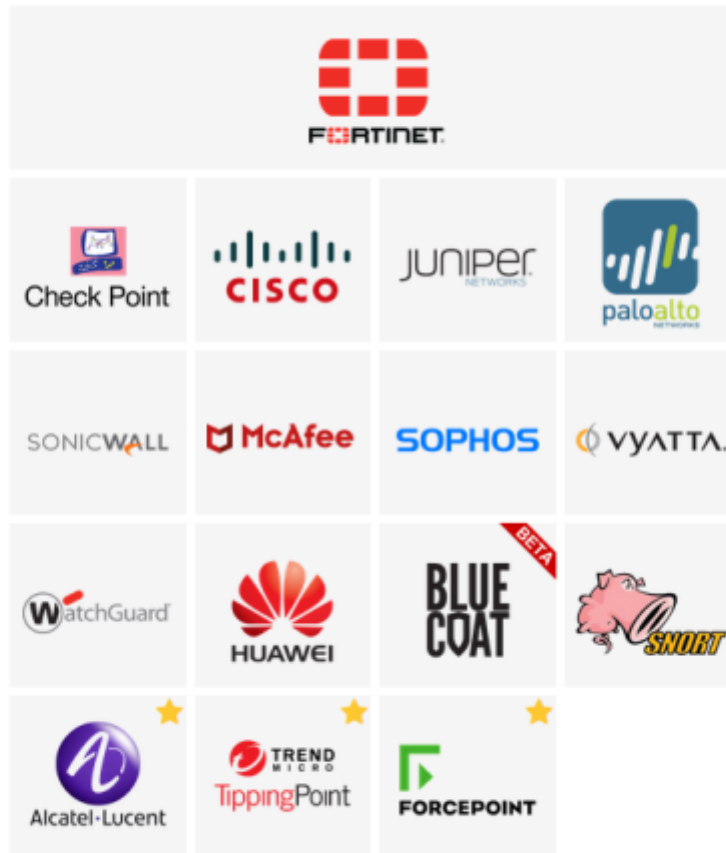


New Conversion



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

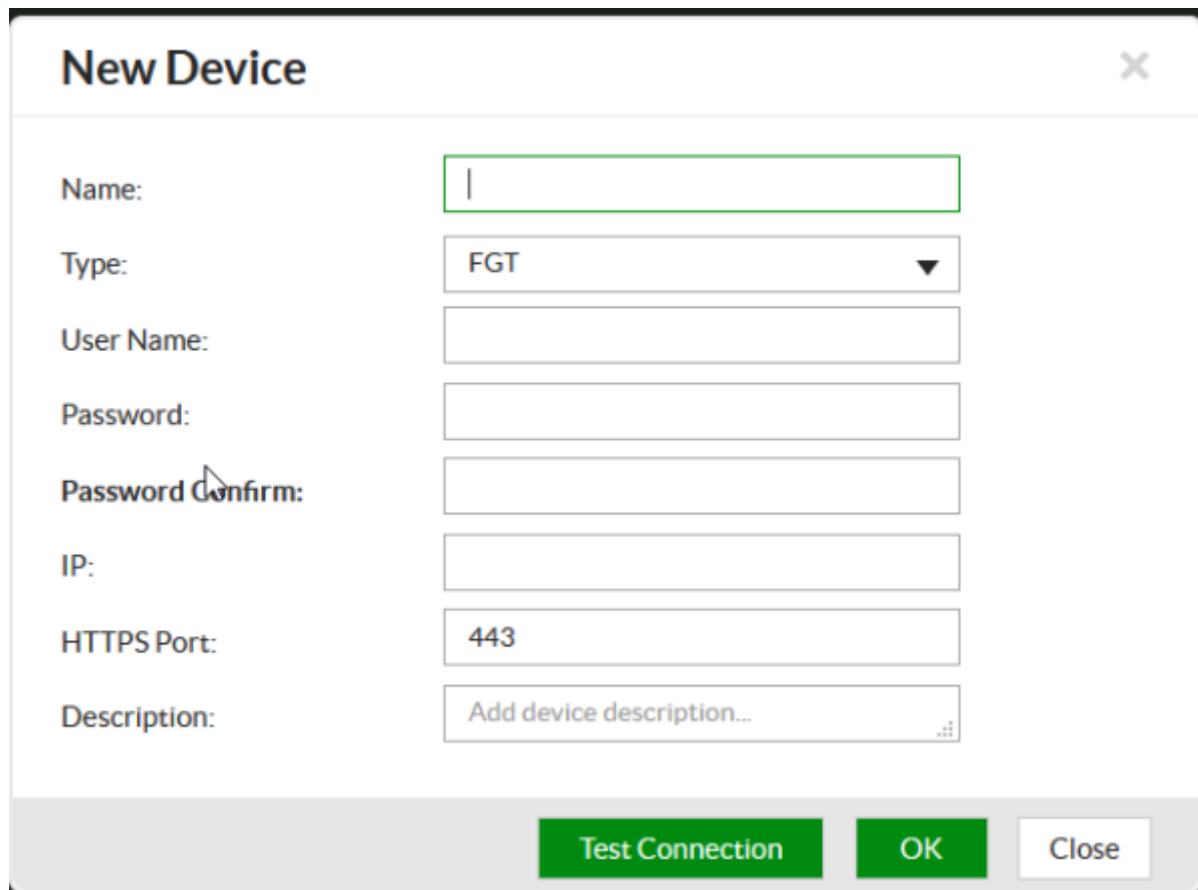
 Bulk Conversion ☐

Save

Next

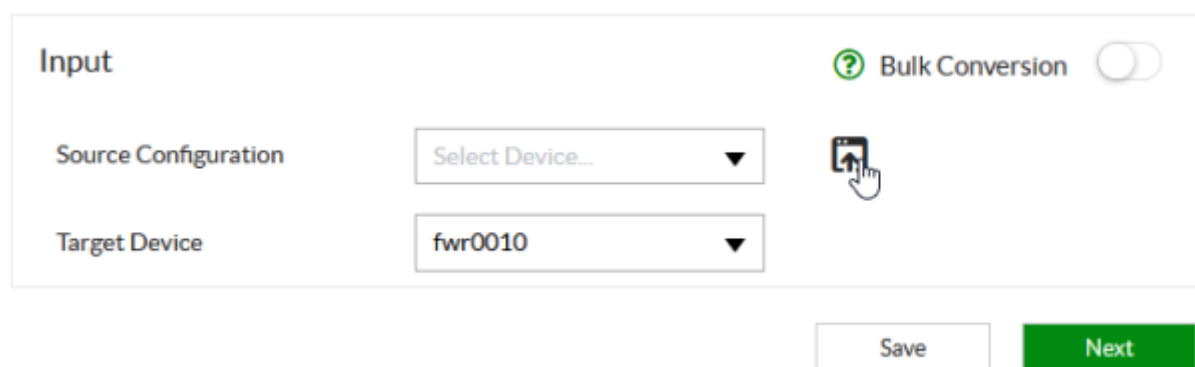
El siguiente paso será añadir nuestros dispositivos. La migración se puede realizar directamente entre equipos o desde un archivo de backup al nuevo dispositivo. En el caso de elegir la primera opción deberemos de añadir los dos dispositivos y en el segundo caso basta con tener un backup de la configuración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

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

A screenshot of the 'New Device' configuration window. It has a title bar with 'New Device' and a close button. The form contains several fields: 'Name' (text input), 'Type' (dropdown menu with 'FGT' selected), 'User Name' (text input), 'Password' (text input), 'Password Confirm' (text input), 'IP' (text input), 'HTTPS Port' (text input with '443' pre-filled), and 'Description' (text area with placeholder 'Add device description...'). At the bottom, 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

A screenshot of the 'Source Configuration' section of a migration wizard. It has a title 'Input' and a 'Bulk Conversion' toggle switch. There are two dropdown menus: 'Source Configuration' with 'Select Device...' and 'Target Device' with 'fwr0010'. To the right of the 'Source Configuration' dropdown is an icon of a folder with a document, which is being clicked by a mouse cursor. At the bottom, 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

The screenshot displays the FortiConverter web interface, which is used for migrating Fortinet configurations. The interface is divided into several sections:

- Information of Configurations:** This section provides details about the source and target devices.

Source device	Target device
Model: FortiGate 5001E	Model: FortiGate 1000C
Firmware version: 6.4 build 1837	Firmware version: 6.4 build 1979
Configuration: FW60000_jeremiasgarcia_202008032144.xml	Default Configuration: fortios
- Detected Messages:** This section shows warnings related to the migration process.

Type	Message
warning	FortiConverter does not support migration of encrypted string in "config user local". All encrypted strings are replaced by "012345678901".
warning	FortiConverter does not support migration of encrypted string in "config vpn certificate local". All encrypted strings are replaced by "012345678901".
- Source Configuration Preview:** This section provides a detailed overview of the source configuration, listing various objects and their counts.

Object Type	Count
Interface	21
Address	11
Address Group	2
Service Category	30
Service Custom	87
Service Group	4
Schedule Onetime	0
Schedule Recurring	3
Schedule Group	0
IP Pool	0
VIP	0
VIP Group	0
VIP Phase 1	0
VIP Phase 1 Interface	0
VIP Phase 2	0
VIP Phase 2 Interface	0
Policy	2
Router Static	3
Antivirus Profile	3
Web-Filter Profile	4
DNS Filter Profile	3
DLP Sensor	7
IPS Sensor	9
Application List	4
WORM Profile	2
ICAP Profile	3
- Interface Mapping:** This section shows a table mapping source interfaces to target interfaces.

Source Interface	FortiGate Interface	Members	Model/FIP Network	Type	Access	VLAN ID
root [1]						
fa	engine1		192.168.1.25	physical	PING HTTPS SSH HTTP ...	
engine1	port1			physical		
port1	port2			physical		
port2	port3			physical		
port3	port4			physical		
port4	port5			physical		
port5	port6			physical		
port6	port7			physical		
port7	port8			physical		
port8	port9			physical		
port9	port10			physical		
port10	port11			physical		
port11	port12			physical		
port12	port13			physical		
port13	port14			physical		
port14	port15			physical		
port15	port16			physical		
port16	port17			physical		
port17	port18			physical		
port18	port19			physical		
port19	port20			physical		
port20	port21			physical		
port21	port22			physical		
port22	port23			physical		
port23	port24			physical		
port24	port25			physical		
port25	port26			physical		
port26	port27			physical		
port27	port28			physical		
port28	port29			physical		
port29	port30			physical		
port30	port31			physical		
port31	port32			physical		
port32	port33			physical		
port33	port34			physical		
port34	port35			physical		
port35	port36			physical		
port36	port37			physical		
port37	port38			physical		
port38	port39			physical		
port39	port40			physical		
port40	port41			physical		
port41	port42			physical		
port42	port43			physical		
port43	port44			physical		
port44	port45			physical		
port45	port46			physical		
port46	port47			physical		
port47	port48			physical		
port48	port49			physical		
port49	port50			physical		
port50	port51			physical		
port51	port52			physical		
port52	port53			physical		
port53	port54			physical		
port54	port55			physical		
port55	port56			physical		
port56	port57			physical		
port57	port58			physical		
port58	port59			physical		
port59	port60			physical		
port60	port61			physical		
port61	port62			physical		
port62	port63			physical		
port63	port64			physical		
port64	port65			physical		
port65	port66			physical		
port66	port67			physical		
port67	port68			physical		
port68	port69			physical		
port69	port70			physical		
port70	port71			physical		
port71	port72			physical		
port72	port73			physical		
port73	port74			physical		
port74	port75			physical		
port75	port76			physical		
port76	port77			physical		
port77	port78			physical		
port78	port79			physical		
port79	port80			physical		
port80	port81			physical		
port81	port82			physical		
port82	port83			physical		
port83	port84			physical		
port84	port85			physical		
port85	port86			physical		
port86	port87			physical		
port87	port88			physical		
port88	port89			physical		
port89	port90			physical		
port90	port91			physical		
port91	port92			physical		
port92	port93			physical		
port93	port94			physical		
port94	port95			physical		
port95	port96			physical		
port96	port97			physical		
port97	port98			physical		
port98	port99			physical		
port99	port100			physical		

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>

From:

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

Permanent link:

<http://wiki.intrusos.info/doku.php?id=hardware:fortigate:migracion&rev=1598519277>



Last update: **2023/01/18 14:16**