# **ΗΟW ΤΟ**



# Upgrade de Firmware (Smart & Managed Switches)



### La importancia de las actualizaciones

Son tantas las ventajas que podríamos enumerar que convierten no sólo en aconsejable sino en casi de obligado cumplimiento el proceso de **upgrade** en nuestros dispositivos.

Desde **D-Link** trabajamos de manera muy cercana en los proyectos donde se instalan nuestros equipos y nos interesa conocer cómo poder mejorar la experiencia del usuario en lo que a utilidades y performance de los mismos se refiere.

Cuando publicamos una **nueva versión de firmware**, estamos brindando la posibilidad de poder corregir errores detectados, de incrementar las features actualmente soportadas – ya sea a nivel de configuración como en concepto de seguridad – así como de poder ofrecer mayor compatibilidad con otros dispositivos y software. Con todo ello, **prolongamos la vida útil de nuestro switch** gracias a una sencilla acción que sólo nos tomará unos minutos de nuestro valioso tiempo.



## Firmwares a vuestra disposición

La realización de un **upgrade** ha de ser planificada si se trata de una red en producción. El motivo es evidente: para que nuestra máquina empiece a trabajar con la nueva versión de **firmware** hemos, no sólo de subir el fichero en cuestión, sino también de forzar un reinicio para que arranque con el mismo.

Si, por el contrario, fuera una nueva puesta en marcha, aquí es más sencillo pues no hay que buscar una ventana de corte para la actuación, pero sí marcarse como primer objetivo el hacer el **upgrade** antes de configurar nada en los **switches**.

Los ficheros de **firmware** son gratuitos y se pueden encontrar dentro de la página oficial de **D-Link**. Puedes buscar el modelo concreto con el buscador y hacer clic en el resultado que coincida con tu modelo para acceder a su página web.

#### https://eu.dlink.com/es/es



Una vez en la página del producto verás abajo del todo la sección de soporte, donde debes seleccionar la versión de hardware correspondiente, puedes encontrar ese dato en la etiqueta colocada tanto en el producto como en su caja.

D-Link Hogar Digital Empresas	Recursos Partners	Soporte		Q 🟮•
Support 📽 i Primera instalación? 👔 Doc	umento de garantía 🛛 🥥 Sop	orte Técnico		
Cómo Configurar Stacking Fisico apilado switches de red, stacking fisico, stacking virtual Downloads can vary across product revisions. Please select the	correct hardware revision.			
Revision B	\$	Seleccionar 📀		
> Fichas técnicas				
Manuales				
<ul> <li>Guías de instalación rápida</li> </ul>				
Immware				
Versión	Descripción	Fecha	Тіро	
FW 2.00.021 RevB2	Firmware	14/03/2023		Descargar
2.00.020 RevAB	Firmware	02/03/2022		Descargar

## Upgrade vía HTTP (WEB UI)

En cualquiera de los dos métodos que a continuación explicaremos, el primer paso es comprobar que hay suficiente espacio en la **flash** para poder subir el correspondiente fichero de **firmware**.

Management >> File System >> c:

D-Link Building Networks for People	DOS-1510-52X Con Constitu Con Constitu Con Constitu Con Constitu Constitue Constit		English					Income la casa	10 secs →
uzzy Search	File Syste	m	angion.						
DGS-1510-52X System Management Inter Accounts Settions	Path		c/						Go
Password Encryption     Ecgin Method	Index	Info	Attr	Size (byte)	Update Time	Name	_	_	_
B SMAP     B RMON	1	RUN(")	-rw	9757360	Jan 01 2019 00 08:36	FW_1.70.8039	Boot Up	Rename	Delete
Session Timeout	3	CFG(')	-rw d	0	Jan 01 2019 00:02:02	system		Delete	Delete
DHCP Auto Configuration     DHCP Auto Configuration     DNS     In You     If Source Interface     Fold Stacking     Virtual Stacking (SM)	30656000 (*)	ytes tota (20228) bot up info	608 bytes free)						

A continuación, subiremos el archivo indicándole al **switch** su ubicación desde nuestra máquina.

Tools >> Firmware Upgrade & Backup >> Firmware Upgrade from HTTP

Seleccionar archivo FW_D004.had	
FW_1.81.004	
	Upgrade the
	Seleccionar archivo FW_D004.had FW_1.81.004

Una vez subido el archivo, hemos de indicarle al **switch** que, tras el próximo reinicio, arranque con la nueva imagen recién cargada.

Management >> File System >> c:

	File Syster	m	_	_					_	-
-	Path		<b>c</b> :/						Go	
Management  Settings  Reserved Encryption	Previo	ous	Create D	irectory	Сору					
- 📄 Login Method	Index	Info	Attr	Size (byte)	Update Time	Name				
SNMP     SNMP     SNMP	1	RUN(*)	-rw	9792000	Jan 01 2019 06:22:16	FW_1.81.004	Boot Up 🛌	Rename	Delete	_
Teinet/Web	2	RUN	-rw	9757360	Jan 01 2019 00:08:36	FW_1.70.B039	Boot Up	Rename	Delete	
- 📄 Session Timeout	3	CFG(")	-rw	2630	Jan 01 2019 00:12:12	config.cfg	Boot Up	Rename	Delete	
DHCP	4		d	0	Jan 01 2019 00:00:02	system		Delete		
DHCP Auto Configuration     DNS	30656000 by	ytes total (10436	096 bytes free							
🕀 🃁 NTP	(*) -with bo	oot up info								
IP Source Interface     File System     Physical Stacking										
<ul> <li>Image: Stacking (SIM)</li> <li>D-Link Discovery Protocol</li> </ul>										

Por último, forzaremos el **reinicio** para que surtan efecto los cambios y empiece a trabajar con la última versión que le hemos proporcionado.

Reboot System	
Reboot System	
Do you want to save the settings ?	Reboot the

# Upgrade vía TFTP (CLI)

Conectados a la **CLI** de nuestro **switch**, el primer paso será consultar la cantidad de espacio libre y comprobar que es suficiente antes de iniciar el proceso de carga del fichero de **firmware**.

Switch#dir c:

2X#dir c:					
of /c:					
9757360	Jan	01	2019	00:08:36	FW 1.70.B039
2630	Jan	01	2019	00:12:12	config.cfg
0	Jan	01	2019	00:00:02	system
ytes total	(2022	2860	08 byt	tes free	
	2X#dir c: of /c: 9757360 2630 0 ytes total	2X#dir c: of /c: 9757360 Jan 2630 Jan 0 Jan ytes total (2022	2X#dir c: of /c: 9757360 Jan 01 2630 Jan 01 0 Jan 01 ytes total (2022860	2X#dir c: of /c: 9757360 Jan 01 2019 2630 Jan 01 2019 0 Jan 01 2019 ytes total (20228608 byt	2X#dir c: of /c: 9757360 Jan 01 2019 00:08:36 2630 Jan 01 2019 00:12:12 0 Jan 01 2019 00:00:02 ytes total (20228608 bytes free)

La transferencia del fichero la llevaremos a cabo vía **TFTP**, donde cliente y servidor usan de manera predeterminada el puerto UDP 69.

Necesitaremos, por tanto, de un servidor **TFTP** para poder gestionar dicha operación, verificar que haya conectividad y especificar la ruta de la carpeta donde esté la imagen del **firmware**.

#### Switch#copy tftp: //10.90.90.100/FW\_DGS-1510\_1.81.004.had flash: NEW\_FW

DGS-1510-52X#copy tftp: /	/10.90.90	.100/FW_D	GS-1510_	1.81.0	04.had flash	h: NEW_FW
Address of remote host [1 Source filename [FW_DGS-1 Destination filename [NEW	0.90.90.1 510_1.81. _FW]?	00]? 004.had]?	,			
Opened session: ImportedFromPuTTY/Telnet_10.	90.90.93 [Telnet]					
Note: The second						- 🗆 X
Current Directory C:\Users\alopez\Downloads					•	Browse
Server interfaces 10.90.90.100 Intel(F	R) Ethernet Connec	tion (16) I219-V			<b>•</b>	Show Dir
Tftp Server Tftp Client DHCP server Syslog se	rver Log viewer					
• FW DGS-1510 1.81.004.had to 10.9 ×	time progress	bytes	total	timeo		
File size : 10308760 6068736 Bytes sent 178492 Bytes/sec	5:25 58%	6068736	10308760	0		

Una vez almacenado en la **flash**, podemos incluso cambiar su nombre.

Switch #rename c:/NEW\_FW c:/FW\_1.81.004

A continuación, le indicaremos al **switch** que arranque en su próximo reinicio con esta nueva imagen.

Switch #configure terminal Switch (config)#boot image c:/FW\_1.81.004



Por último, forzaremos el reinicio del **switch** y comprobaremos que ya empieza a trabajar con la nueva versión de **firmware** actualizada.

Switch#reboot

### ¿Quieres que te asesoremos?

Si tienes proyectos relacionados con el contenido de este eBook, desde **D-Link** te ofrecemos diversas vías de contacto directo para que podamos **asesorarte** y ofrecerte la mejor solución, siempre sin compromiso y con la garantía del **soporte técnico** desde el propio fabricante.

E-mail: <u>es-sales@dlink.com</u>

Web (con chat de soporte preventa): https://eu.dlink.com/es/es/empresas/switches

Si eres reseller, integrador o proveedor de servicios TI puedes darte de alta en nuestro Programa de Canal **VIP+**. Tendrás multitud de ventajas y es gratuito (el proceso de alta es online).

Más información aquí: https://eu.dlink.com/es/es/partner-login