

# HOW TO by D-Link



## Configurar Access-list (Smart & Managed Switches)

20 años espectaculares **D-Link**<sup>®</sup>  
IBERIA

## Qué es una ACL

Las **listas de control de acceso** son uno de los conceptos más usados en seguridad de redes y tienen como objetivo el filtrado de tráfico.



Una **ACL** está formada por un conjunto de sentencias que permitirán o denegarán un tráfico determinado. Para tomar dicha decisión, el paquete se irá comparando con cada sentencia hasta que coincida con una de ellas, siendo en ese momento donde se ejecutará la opción configurada (**permit / deny**). Es por ello que el **orden** en que estén expuestas las reglas es crucial para obtener el funcionamiento deseado.

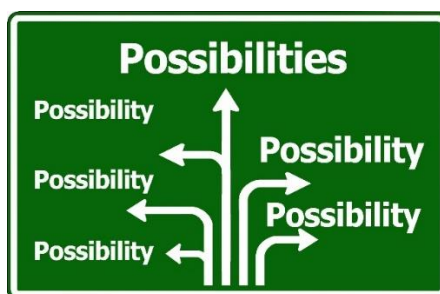
Esta interesante feature está incluida en toda nuestra gama de switches **Smart** (a partir de la familia **DGS-1210** en adelante) y, por supuesto, en toda la serie **Managed**.

## Tipos de Access-list

Según el propósito buscado, podremos configurar el tipo de **ACL** que más se adecúe a nuestro escenario. Podemos elegir entre estos cuatro grupos:

- ✓ **Standard**  
Se puede concretar la dirección IP (\*) de origen o del destino (o de ambos)
- ✓ **Extended**  
Se puede añadir el tipo y el número de puerto
- ✓ **Extended MAC**  
El filtrado se realiza en base a las direcciones MAC especificadas
- ✓ **Extended Expert**  
Combina e incluye todas las anteriores opciones  
Este último grupo está presente en nuestras series desde los **DGS-1510** en adelante

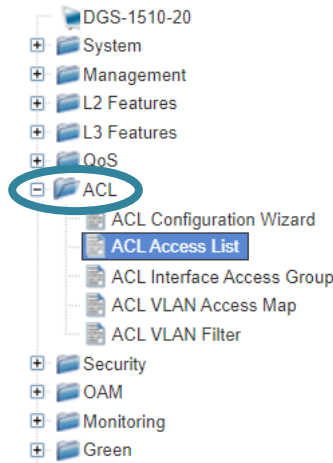
(\*) Se pueden configurar tanto para **IPv4** como para **IPv6** pues los switches de **D-Link** están preparados para trabajar con ambas tecnologías



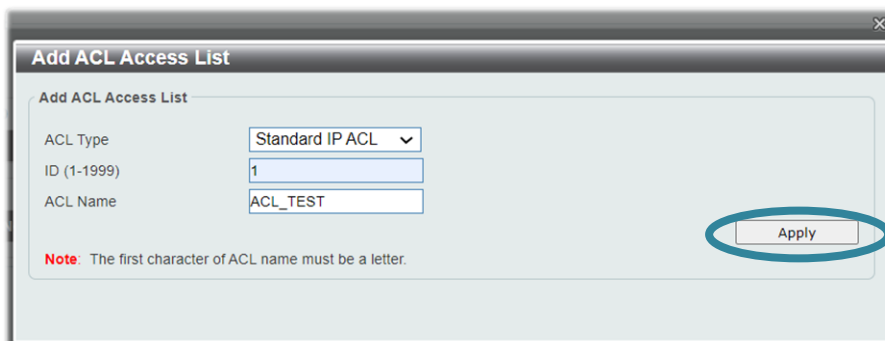
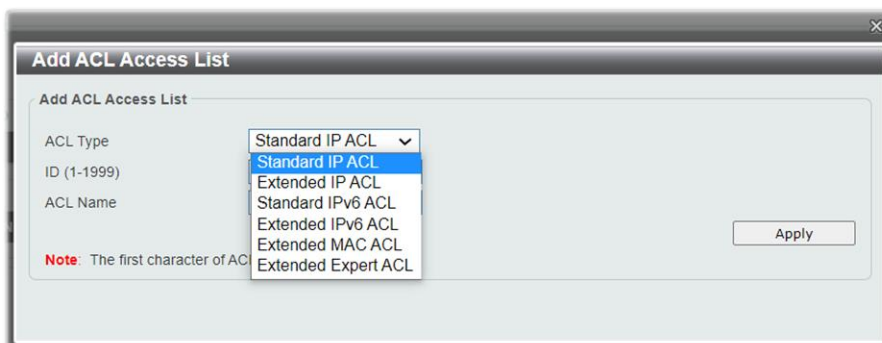
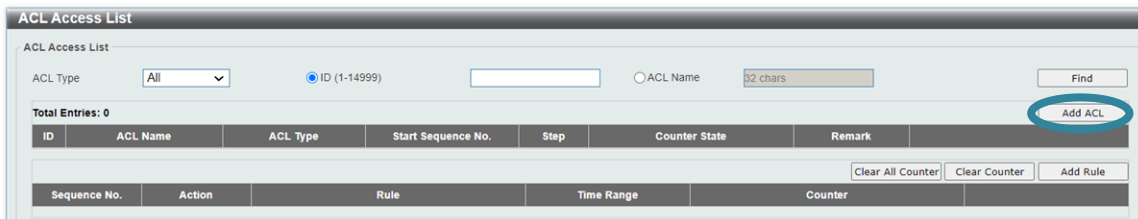
## ¿Cómo se implementa por WEB UI?

Para crear y configurar una **ACL** es posible utilizar el **wizard** que nos facilitará su creación y puesta en marcha. En el presente documento, lo explicaremos sin recurrir a él.

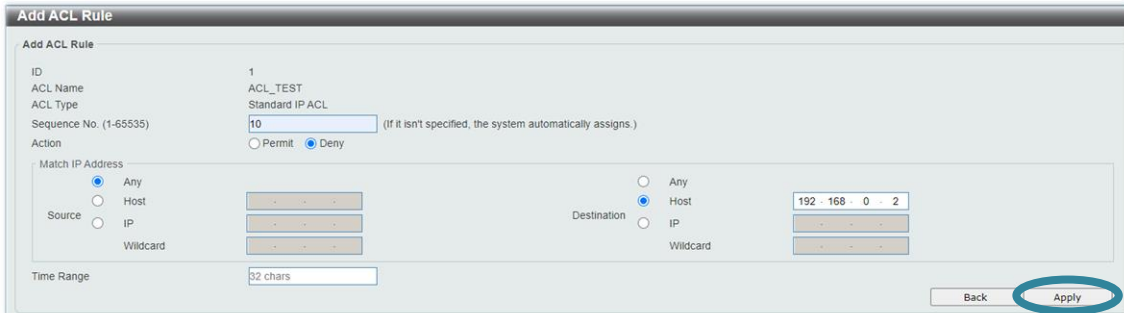
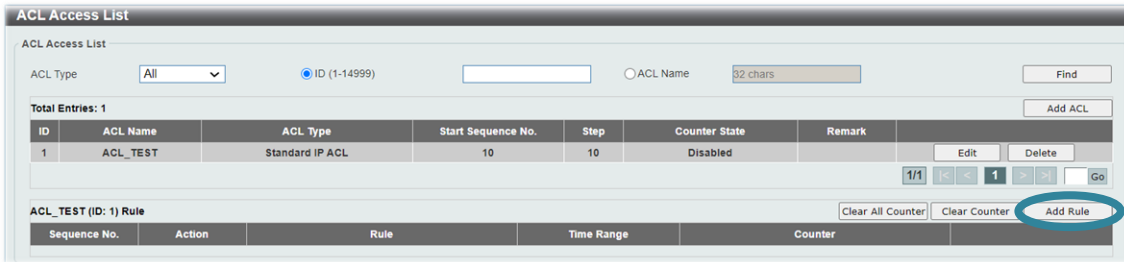
Dentro del menú **ACL**, iremos al submenú **ACL Access List**



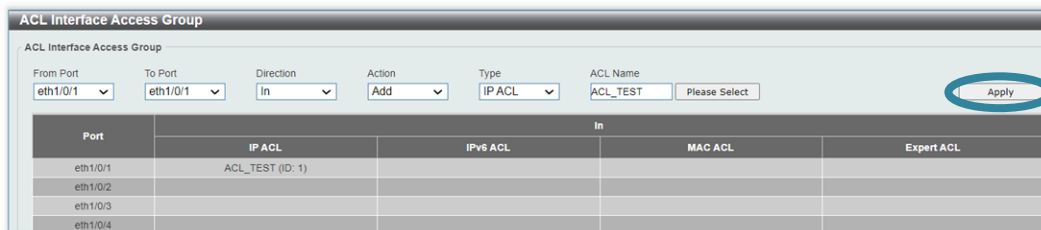
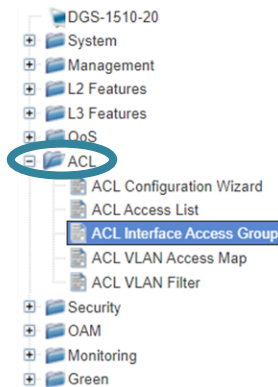
Crearemos la nueva **ACL** con la opción **Add ACL** que es donde nos pedirá elegir el tipo de **Access-list** a crear



A continuación, seleccionaremos la **ACL** creada e iremos añadiendo las reglas que queramos asociar a ella mediante la opción **Add Rule**



Finalmente, aplicaremos dicha **ACL** en la interfaz o interfaces donde pretendamos realizar el filtrado



## ¿Cómo se implementa por CLI?

Los pasos son similares a los mencionados para la **interfaz gráfica**. A continuación, describimos los **comandos** que se han de ejecutar:

En primer lugar, crearemos la nueva **ACL**:

```
Switch# configure terminal
Switch(config)# ip access-list ACL_TEST
```

Tras haberla creado, podremos añadir las **reglas** que queramos asociar a la misma:

```
Switch(config-ip-acl)# deny any host 192.168.0.2
```

Finalmente, asociaremos la **ACL** a las **interfaces** donde queramos que se aplique:

```
Switch(config)# interface range ethernet 1/0/1-4
Switch(config-if-range)# ip access-group ACL_TEST
```

```
DGS-1510#configure terminal
DGS-1510(config)#ip access-list ACL_TEST
DGS-1510(config-ip-acl)#deny any host 192.168.0.2
```

```
DGS-1510#show access-list
```

Access-List-Name	Type
ACL_TEST(ID: 1999)	ip acl

Total Entries: 1

```
DGS-1510#show access-list ip ACL_TEST

Standard IP access list ACL_TEST(ID: 1999)
 10 deny any host 192.168.0.2
```

```
DGS-1510#configure terminal
DGS-1510(config)#interface range ethernet 1/0/1-4
DGS-1510(config-if-range)#ip access-group ACL_TEST
```

## ¿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:

[es-sales@dlink.com](mailto:es-sales@dlink.com)

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>