

HOW TO by D-Link



Cómo Configurar Asymmetric Vlan (Smart & Managed Switches)

Asymmetric Vlan

La creación de **vlan**s en un **switch** para separar redes encierra la paradoja de que algunas hayan de ser visibles posteriormente para poder acceder a ciertos recursos compartidos.

A nivel 2, una de las posibles soluciones a implementar para lograr dicho propósito sería emplear la característica de **asymmetric vlan**.

Con esta feature podremos evitar que se vean dos **vlan**s diferentes y que, al mismo tiempo, ambas tengan acceso a una tercera **vlan** donde existan dispositivos comunes (desde el router que dé acceso a internet como a impresoras o servidores a las que todos los usuarios puedan acceder).



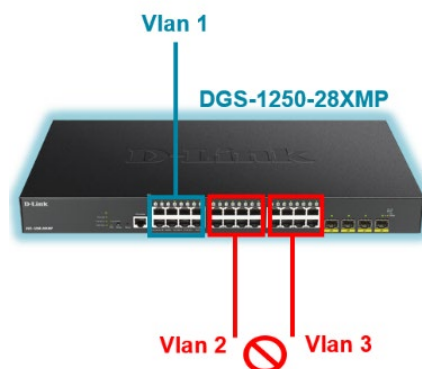
D-Link Switches

Desde **D-Link** siempre queremos ayudaros a resolver los problemas más cotidianos y repetidos en los escenarios profesionales. Es por ello que esta utilidad la encontraréis implementada en todas nuestras familias de switches tanto de la serie **Smart** así como de la serie **Managed**.

El caso típico que nos servirá de ejemplo para enseñaros a llevarlo a cabo sería el siguiente:

- ✓ **Vlan 1**
Red de recursos compartidos
- ✓ **Vlan 2**
Red creada para un perfil de usuarios de tipo A
- ✓ **Vlan 3**
Red creada para un perfil de usuarios de tipo B

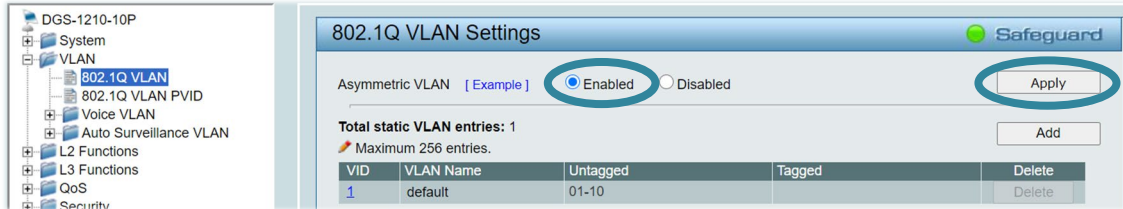
El objetivo buscado es que, por un lado, tanto los usuarios de la **vlan 2** como los de la **vlan 3** puedan acceder a los recursos de la **vlan 1**. Por otro lado, se denegará el tráfico entre ellos (no habrá conectividad ni visibilidad de la **vlan 2** hacia la **vlan 3** y viceversa).



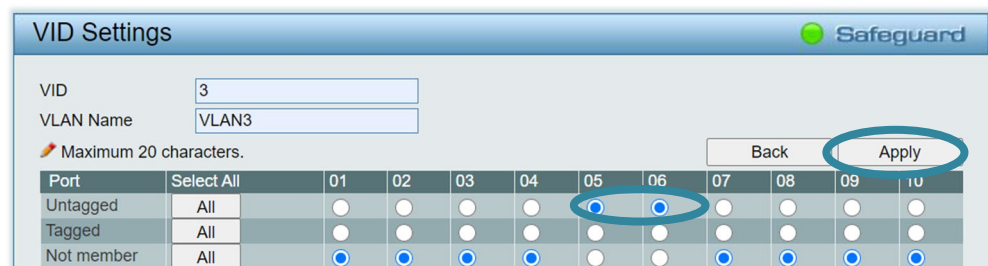
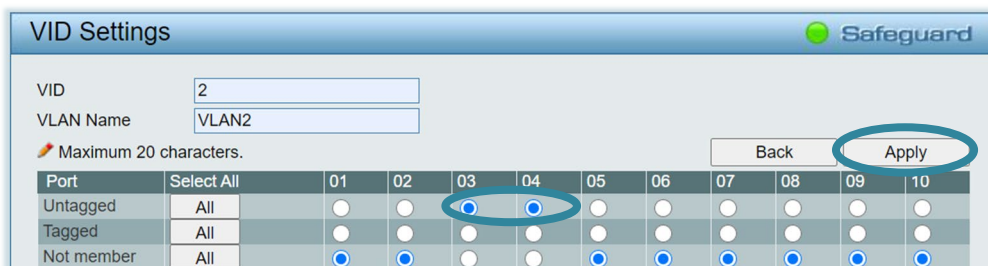
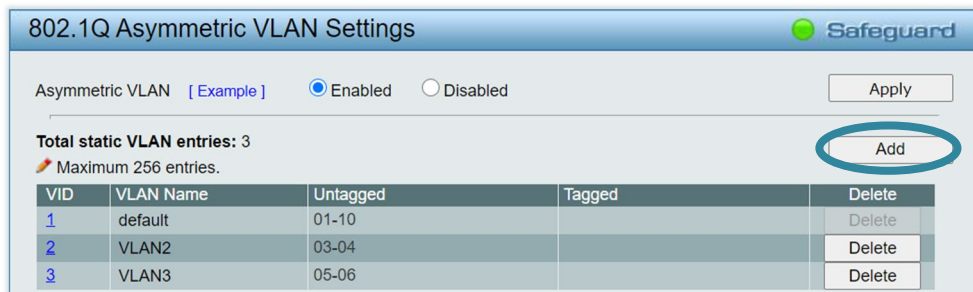
¿Cómo se implementa en nuestros DGS-1100 y DGS-1210?

Por defecto, es una característica que encontramos deshabilitada así que tendremos que habilitarla. Para ello, iremos al menú:

VLAN >> 802.1Q VLAN

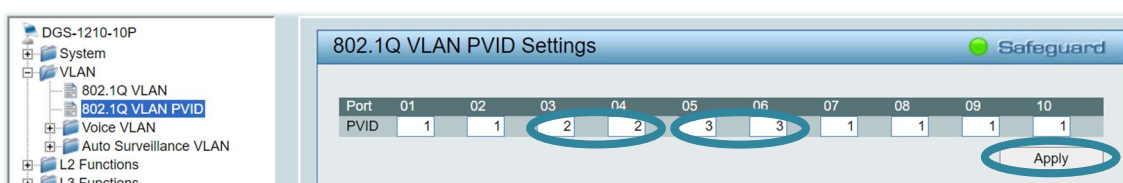


A continuación, crearemos las VLANs que necesitamos para nuestro escenario marcando los puertos que pertenezcan a cada una en modo **untagged**:



Finalmente, para expresar la VLAN dedicada para los puertos en cuestión, lo especificaremos desde el menú:

VLAN >> 802.1Q VLAN PVID

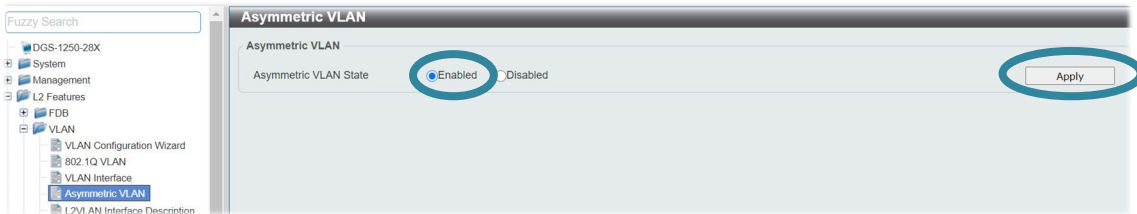


¿Cómo se implementa en el resto de familias Smart y Managed?

Los pasos son bastante similares a los anteriormente explicados con alguna leve diferencia.

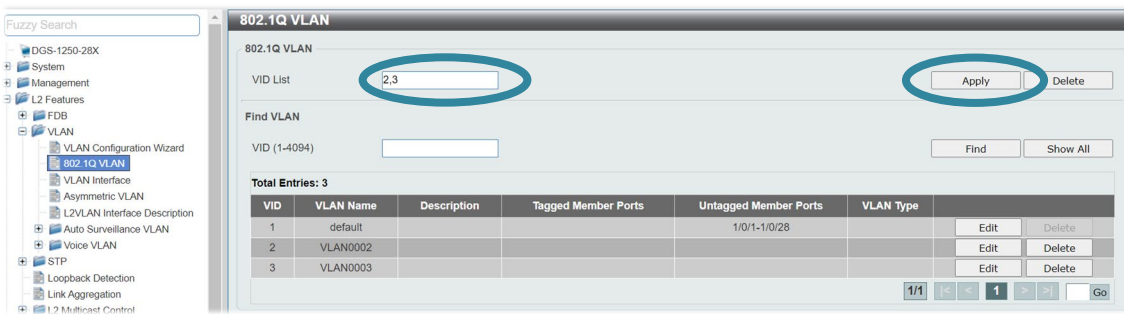
En primer lugar, habilitaremos esta **feature** que la encontramos deshabilitada por defecto. Para ello iremos al menú:

L2 Features >> VLAN >> Asymmetric VLAN



A continuación, crearemos la **VLANs** que necesitamos desde el menú:

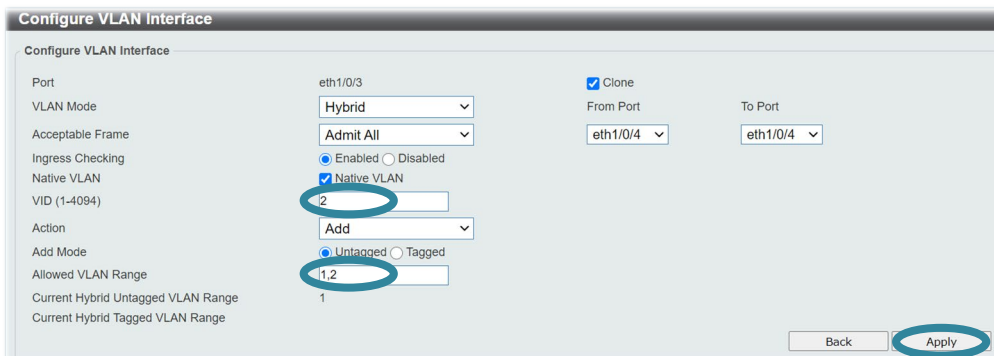
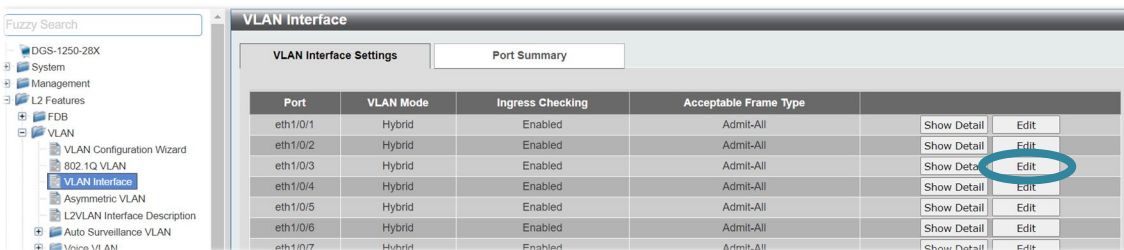
L2 Features >> VLAN >> 802.1Q VLAN



Finalmente, especificaremos la **VLAN** dedicada para los puertos respectivos e indicaremos qué **VLANs** permitiremos por los mismos.

Esto lo implementaremos desde:

L2 Features >> VLAN >> VLAN Interface



¿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

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>