

Training

D-Link



**Come configurare una Vlan asimmetrica
(Switch Smart e Managed)**

D-Link[®]
Building Networks for People

Vlan asimmetrica

La creazione di **vlan** su uno **switch**, per separare le reti tra loro, spesso porta alla necessità di avere delle porte condivise tra le vlan stesse dove collegare Server, Router, firewall, ecc utilizzati da tutte le reti.

Al livello 2, una delle possibili soluzioni da implementare per raggiungere questo scopo è quella di utilizzare la funzione **vlan asimmetrica**.

Con questa funzione possiamo evitare che due **vlan** diverse possano comunicare tra loro e che, allo stesso tempo, entrambe abbiano accesso ad una terza **vlan** in cui sono presenti dispositivi comuni (dal router che dà accesso a Internet e stampanti o server a cui tutti gli utenti possono accedere).



Switch D-Link

Da **D-Link** vogliamo sempre aiutarti a risolvere i problemi più comuni in scenari professionali. Ecco perché troverai questa funzione implementata in tutte le nostre famiglie di switch dalla serie Smart alla serie Managed.

Il caso tipico che servirà da esempio per insegnarti come eseguirlo è il seguente:

- ✓ **Vlan 1** ·
Rete di risorse condivise
- ✓ **Vlan 2** ·
Rete creata per gli utenti della rete 2
- ✓ **Vlan 3** ·
Rete creata per gli utenti della rete 3

L'obiettivo da ottenere è che, da un lato, sia gli utenti della **vlan 2** che quelli della **vlan 3** possano accedere alle risorse della **vlan 1**. D'altra parte, il traffico tra loro sarà negato (non ci sarà connettività o visibilità dalla **vlan 2** alla **vlan 3** e viceversa).

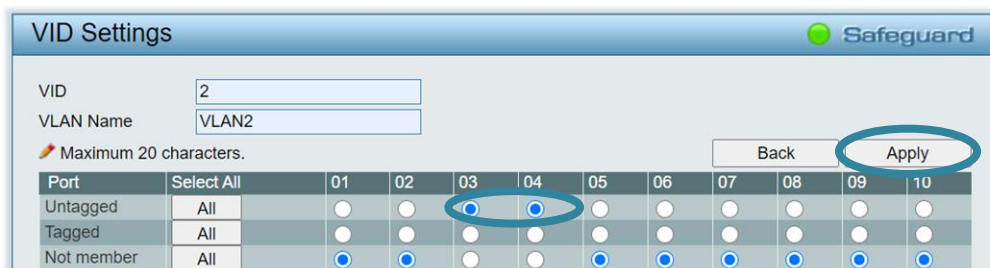
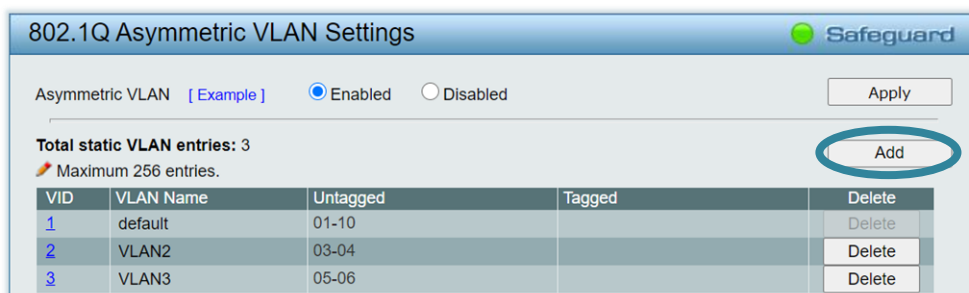


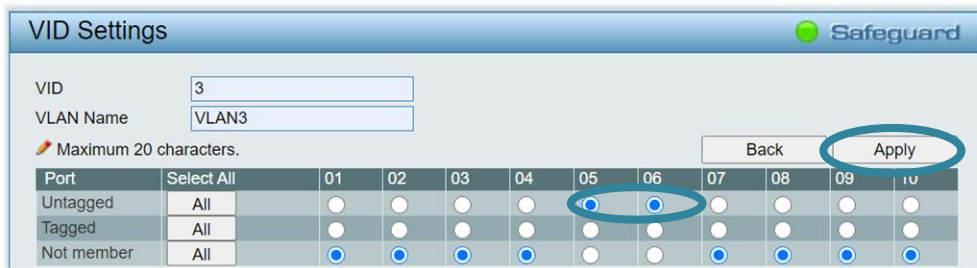
Come viene implementato nei nostri **DGS-1100 e DGS-1210?**

Di default, è una funzionalità che troviamo disabilitata quindi dovremo abilitarla. Per fare ciò, andremo al menu:
VLAN >> 802.1Q VLAN

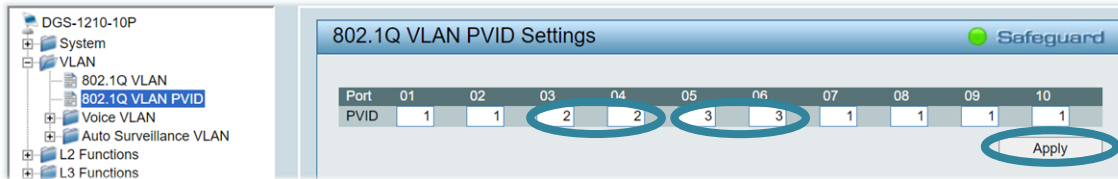


Successivamente, creeremo le **VLAN** di cui abbiamo bisogno per il nostro scenario contrassegnando le porte che appartengono a ciascuna in modalità senza **tag**:





Infine, per esprimere la VLAN dedicata per le porte in questione, la specificheremo dal menu: VLAN >> 802.1Q VLAN PVID



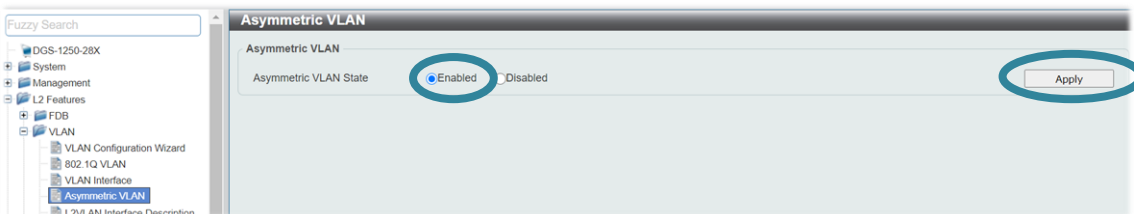
Come viene implementato nel resto delle famiglie Smart e Managed?

I passaggi sono abbastanza simili a quelli spiegati sopra con qualche leggera differenza.

Prima di tutto, abilieremo questa **funzione** che troviamo disabilitata di default.

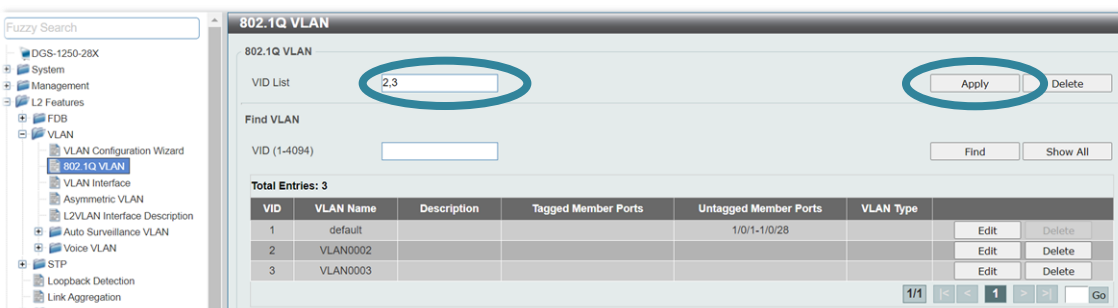
Per fare ciò andremo al menu:

Caratteristiche L2 >> VLAN >> VLAN asimmetrica



Successivamente, creeremo le **VLAN di** cui abbiamo bisogno dal menu:

Caratteristiche L2 >> VLAN >> 802.1Q VLAN



Infine, specificheremo la **VLAN** con le rispettive porte e indicheremo quale **VLAN** potrà comunicare con loro.

Implementeremo questo da:

Funzionalità L2 >> interfaccia VLAN >> VLAN

Esempio con porta 3 della Vlan 2 che comunica tra Vlan 1 e la Vlan 2

(se si fa riferimento all' esempio proposto all'inizio con Vlan 2 > porte 3 e 4 e Vlan 3 > porte 5 e 6, questo settaggio dovrà essere fatto su tutte queste porte in modo appropriato)

Port	VLAN Mode	Ingress Checking	Acceptable Frame Type	Show Detail	Edit
eth1/0/1	Hybrid	Enabled	Admit-All	Show Detail	Edit
eth1/0/2	Hybrid	Enabled	Admit-All	Show Detail	Edit
eth1/0/3	Hybrid	Enabled	Admit-All	Show Detail	Edit
eth1/0/4	Hybrid	Enabled	Admit-All	Show Detail	Edit
eth1/0/5	Hybrid	Enabled	Admit-All	Show Detail	Edit
eth1/0/6	Hybrid	Enabled	Admit-All	Show Detail	Edit
eth1/0/7	Hybrid	Enabled	Admit-All	Show Detail	Edit

Configure VLAN Interface

Configure VLAN Interface

Port: eth1/0/3

VLAN Mode: Hybrid

Acceptable Frame: Admit All

Ingress Checking: Enabled Disabled

Native VLAN: Native VLAN

VID (1-4094): 2

Action: Add

Add Mode: Untagged Tagged

Allowed VLAN Range: 1,2

Current Hybrid Untagged VLAN Range: 1

Current Hybrid Tagged VLAN Range:

Clone: Clone

From Port: eth1/0/4 To Port: eth1/0/4

Buttons: Back, Apply