

Gérer les ports PoE sur les switches D-LINK

D'abord, préparer un bol ou un mug de café.

Ensuite, se connecter à l'interface du switch D-Link, on arrive là-dessus :

!! Si cela ne ressemble pas à cela, alors cette doc ne s'applique pas !! Et dans ce cas-là, good luck ☺

!! Sur ces switches, toute modification de config après reboot n'est conservée que si l'on clique sur Save en haut à gauche !!

Une fois connecté on arrive là (welcome). Je sais c'est pourri, mais ça marche :

Device Information			
Device Information			
Device Type	DGS-1210-10P Gigabit Ethernet Switch	System Name	
Boot Version	1.02.001	System Location	
Firmware Version	6.32.008	System Time	03/01/2021 18:15:45
Hardware Version	F3	System Up Time	2 days , 16 hours , 37 mins , 10 seconds
Serial Number	TM0A356002726	Login Timeout (minutes)	5
MAC Address	88-76-B9-92-B3-60		
IP Address Information			
IPv4 Address	192.168.112.253		
Subnet Mask	255.255.255.0		
Default Gateway	192.168.112.254		
IPv6 Global Unicast Address			
IPv6 Link-Local Address			
Device Status and Quick Configurations			
STP	Enabled	SNMP Status	Enabled
Port Mirroring	Disabled	802.1X Status	Disabled
Storm Control	Disabled	Safeguard Engine	Enabled
DHCP Client	Disabled	IGMP Snooping	Disabled
Jumbo Frame	Enabled	Power Saving	Enabled

Petit cours réseau

Afin de pouvoir couper l'alimentation PoE sur un équipement et que l'on ne connaît pas son emplacement sur le switch, plusieurs possibilités :

- Avoir l'adresse MAC de l'équipement. Avec ça, dans la table d'adresse MAC (ou ARP), on aura le numéro de prise
- Avoir une doc qui explique qui est branché ou (à la condition qu'un débile n'a pas touché aux câbles)
- Avoir nommé les prises sur le switch (à la condition qu'un débile n'a pas touché aux câbles)

On va partir du premier cas car c'est le plus sûr :

- Ouvrir le menu de gauche sur 'L2 Functions' -> 'MAC Address Table' -> 'Dynamic Forwarding Table'. On arrive là :

Dynamic Forwarding Table Safeguard

Port:

Static MAC entries used/maximum: 0/256

ID	Port	MAC Address	VID	Type	Add to Static MAC
1	7	44-DB-D2-BE-38-F8	1	Dynamic	<input type="checkbox"/>
2	8	64-DD-68-36-B5-60	1	Dynamic	<input type="checkbox"/>
3	8	66-D0-68-36-B5-60	1	Dynamic	<input type="checkbox"/>
4	3	C4-FC-22-25-1E-BE	1	Dynamic	<input type="checkbox"/>
5	2	C4-FC-22-25-1F-3B	1	Dynamic	<input type="checkbox"/>
6	5	C4-FC-22-25-20-44	1	Dynamic	<input type="checkbox"/>
7	6	C4-FC-22-25-21-74	1	Dynamic	<input type="checkbox"/>
8	4	C4-FC-22-25-23-1D	1	Dynamic	<input type="checkbox"/>
9	1	C4-FC-22-70-49-8B	1	Dynamic	<input type="checkbox"/>

Sur cet écran, on obtient la liste des adresses MAC et sur quel port remonte l'adresse MAC. Cela indique quelle prise contient tel ou tel équipement. Dans le cas de switches cascades (si toi pas comprendre cela, alors toi arrêter la si mal de crâne), cela indique où se situe la cascade.

La seconde solution qui existe (si rien n'a bougé depuis l'installation initiale) :

- Ouvrir le menu de gauche sur 'System' -> 'Port Description'. On arrive là :

Port Description Safeguard

From Port: To Port: Description:

Port	Description
01	W80DM (direct)
02	W80B-01 (direct)
03	W80B-02
04	W80B-03
05	W80B-04
06	W80B-05
07	T57W (prise B8)
08	Routeur ZyXel (direct port 01)
09	
10	

Là est indiqué en commentaires le port relié à chaque équipement. Il suffit de lire 😊

Une fois l'adresse MAC et sa correspondance avec la prise réseau, on peut maintenant passer à la coupure/alimentation PoE.

Gestion du PoE

Pour cela, aller dans 'PoE' -> 'PoE Ports Settings'. On arrive là :

PoE Port Settings

From Port: 1 To Port: 8 State: Enabled Time Range: N/A Priority: Normal Power Limit: Auto Legacy PD: Enable

The port 1 to port 8 can be set a power limit between 1W and 30W. Max power used by PSE: Class 1: 4W, Class 2: 7W, Class 3: 15.4W, Class 4: 30W.

Port	State	Time Range	Priority	Legacy ...	Power L...	Power (W)	Voltage (V)	Current (mA)	Classification	Status
1	Enabled	N/A	Normal	Disabled	Auto	0.9	53.6	16.0	Class 1	POWER ON
2	Enabled	N/A	Normal	Disabled	Auto	1.0	53.8	20.0	Class 1	POWER ON
3	Enabled	N/A	Normal	Disabled	Auto	1.0	53.9	19.0	Class 1	POWER ON
4	Enabled	N/A	Normal	Disabled	Auto	1.3	53.8	25.0	Class 1	POWER ON
5	Enabled	N/A	Normal	Disabled	Auto	1.0	53.8	20.0	Class 1	POWER ON
6	Enabled	N/A	Normal	Disabled	Auto	1.1	53.9	21.0	Class 1	POWER ON
7	Enabled	N/A	Normal	Disabled	Auto	2.7	53.9	51.0	Class 3	POWER ON
8	Enabled	N/A	Normal	Disabled	Auto	0.0	0.0	0.0	N/A	POWER OFF

C'est là que le café va servir ☺ car il ne faut pas se foirer sinon perte d'accès et reboot du switch quasi obligatoire pour relancer le PoE sur tous les équipements. **Ce qu'il faut comprendre c'est que le switch sélectionne TOUS les ports par défaut si l'on ne change rien.**

Arrêt d'un port PoE

Donc, pour couper un port, par exemple le 1, paramétrer comme suit :

- From port : 1
- To port : 1
- Disable
- Cliquer sur 'Apply'

From Port: 1 To Port: 1 State: Enabled Time Range: N/A Priority: Normal Power Limit: Auto Legacy PD: Disable

The port 1 to port 8 can be set a power limit between 1W and 30W. Max power used by PSE: Class 1: 4W, Class 2: 7W, Class 3: 15.4W, Class 4: 30W.

Cela pour effet de couper l'alimentation (mais pas le port lui-même) et donc le matériel PoE. Dans le cas présent la W80DM qui y est relié.


Dans le tableau, le STATUS passera à POWER OFF.

Démarrage d'un port PoE

Après avoir coupé un port, il faut patienter environ 10 secondes (temps pendant lequel le switch actualise la page et vérifie l'état). Pour alimenter un port, par exemple le 1, paramétrer comme suit :

- From port : 1
- To port : 1
- Enable
- Cliquer sur 'Apply'

From Port	To Port	State	Time Range	Priority	Power Limit	
1	1	Enabled	N/A	Normal	Auto	Watts
					Legacy PD	
					Enable	Refresh
						Apply

 The port 1 to port 8 can be set a power limit between 1W and 30W. Max power used by PSE: Class 1: 4W, Class 2: 7W, Class 3: 15.4W, Class 4: 30W.

Cela a pour effet de couper l'alimentation (mais pas le port lui-même) et donc le matériel PoE. Dans le cas présent la W80DM qui y est relié.

Dans le tableau, le STATUS passera à POWER ON. Donc l'équipement PoE va alors démarrer.