



# Unified Wired & Wireless Access System Guide de Configuration Rapide

Produits et références: Séries DWS-4000, DWL-8600AP

**Table des matières :** 

Etape 1 : « mise en place »

Etape 2 : « modification de l'adresse IP du commutateur »

Etape 3 : « Paramétrage de la partie Wireless, WLAN »

Etape 4 : « Connexion des points d'accès »

Etape 5 : « Détection des Points d'accès »

# **Guide d'Installation Rapide du DWS-4026 :**

#### **Avant propos :**

Pour le paramétrage du commutateur, utilisez un ordinateur ayant une version d'Internet Explorer IE6 voire une version supérieure d'installée.

Equipez vous de deux points d'accès DWL-8600AP et d'un serveur DHCP (ex : routeur,...).

#### Topologie du réseau à réaliser :



#### Etape 1 : « mise en place »

• Connecter sur le port 1 du DWS-4026, votre serveur DHCP.

 $\rightarrow$  Dans l'exemple ci-dessous le serveur DHCP a une adresse IP 192.168.20.1/24 et délivre des adresses IP en 192.168.20.x/24.

• Connecter sur le port 2 du DWS-4026, votre ordinateur qui deviendra le poste Administrateur.



#### Etape 2 : « modification de l'adresse IP du commutateur »

Le commutateur DWS-4026 à par défaut l'adresse IP 10.90.90.90 avec un masque de sous-réseau en 255.0.0.0.(voir manuel)

Donc pour se connecter sur l'interface du commutateur on va spécifier une adresse IP sur la carte réseau du poste « Administrateur ».

Pour ce faire si vous utilisez :

#### Microsoft Windows XP :



Faites un clic droit sur l'icône « **Connexion au réseau local** » puis sélectionnez **« Propriétés».** 



Sélectionnez « Protocole Internet (TCP /IP) » et cliquez sur « Propriétés ».

- Proprietes de Connexion au reseau local	
Général Authentification Avancé	
Se connecter en utilisant :	
Broadcom NetXtreme 57xx Gigabit C Configurer	
Cette connevion utilice les éléments suivants :	
Planinicateur de paquets 400	
Protocole Internet (TCP/IP)	
Installer Désinstaller Propriétés	
- Description	
Protocole TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet	
Protocol). Le protocole de réseau étendu par défaut qui	
permet la communication entre différents réseaux	
Afficher l'icône dans la zone de notification une fois connecté	
Mindiguer si cette connexion a une connectivité limitée ou	
inexistante	

Spécifiez une adresse IP en 10.90.90.95 par exemple et faîtes
 « OK » pour valider.

Général	
Les paramètres IP peuvent être déter réseau le permet. Sinon, vous devez appropriés à votre administrateur rése	minés automatiquement si votre demander les paramètres IP au.
🔘 Obtenir une adresse IP automati	iquement
💿 Utiliser l'adresse IP suivante : 🛛	
Adresse IP :	10 . 90 . 90 . 95
Masque de sous-réseau :	255.0.0.0
Passerelle par défaut :	
Obtenir les adresses des serveu	rs DNS automatiquement
💿 Utiliser l'adresse de serveur DNS	6 suivante :
<ul> <li>Utiliser l'adresse de serveur DNS Serveur DNS préféré :</li> </ul>	S suivante :
<ul> <li>O Utiliser l'adresse de serveur DNS Serveur DNS préféré : Serveur DNS auxiliaire :</li> </ul>	S suivante :
<ul> <li>Utiliser l'adresse de serveur DNS Serveur DNS préféré : Serveur DNS auxiliaire :</li> </ul>	6 suivante :
O Utiliser l'adresse de serveur DNS Serveur DNS préféré : Serveur DNS auxiliaire :	S suivante :

Démarrer votre navigateur Internet en précisant l'adresse IP du DWS-4026 soit 10.90.90.90.



- Saisissez le « login » et le mot de passe de votre commutateur pour accéder à la page Web (par défaut le login est « admin » ainsi que le mot de passe).
- Pour modifier l'adresse IP du commutateur, sélectionnez l'onglet
   « LAN », cliquez sur le menu déroulant d' « Administration » et sur « IP Address ».

Auministration		
System Description	Protocol	IPv4 🗾
Switch Configuration	IP Address	192.168.20.2
Card Configuration	Subnet Mask	255.255.255.0
PoE Configuration	Default Gateway	192.168.20.1
IP Address	Burned In MAC Address	00:17:9A:95:33:94
🗒 Network DHCP Client (	Locally Administered MAC address	00:00:00:00:00:00
HTTP Configuration	MAC Address Type	Burned In
User Accounts	Network Configuration Protocol Current	None 💌
Authentication List Cor	Management VLAN ID	1
User Login	Web Mode	Enable 💌
<ul> <li>Denial Of Service Prot</li> <li>Multiple Port Mirroring</li> </ul>	Java Mode	Enable 💌
Telnet Sessions		
Outbound Telnet Clien	Sub	mit

Saisissez ensuite l'adresse IP, le masque de sous réseau et la passerelle. Dans notre exemple :

*IP: 192.168.20.2 Subnet Mask: 255.255.255.0 Default Gateway: 192.168.20.1* 

# > Cliquez sur "**Submit**" pour valider.



# > Enregistrez vos paramètres:



**Note**: Pour se reconnecter sur l'interface web du DWS-4026, il faudra de nouveau modifier l'adresse IP de l'interface Ethernet ou carte réseau du poste « **Administrateur** ».

Dans notre exemple nous avons un serveur DHCP connecté sur le commutateur donc au niveau du paramètrage de la carte réseau, il suffira de cochez « **Obtenir une adresse IP automatiquement** ».

4	propriéte	és de Protocole Inte	ernet (TCP/IP)
	Général	Configuration alternative	e
	Les par réseau l appropr	amètres IP peuvent être e permet. Sinon, vous de iés à votre administrateur	déterminés automatiquement si votre evez demander les paramètres IP r réseau.
	🕨 💿 O E	otenir une adresse IP auto	omatiquement
	OUt	iliser l'adresse IP suivante	e:
	Adre	sse IP :	
	Maso	que de sous-réseau :	
	Pass	erelle par défaut :	
	📀 O E	otenir les adresses des se	erveurs DNS automatiquement
	OUt	iliser l'adresse de serveur	r DNS suivante :
	Serv	eur DNS préféré :	

#### Etape 3 : « Paramétrage de la partie Wireless, WLAN »

Reconnectez-vous sur l'interface Web du DWS-4026 :



Sélectionnez l'onglet « WLAN » cliquez sur le menu déroulant d' « Administration » et sur « Basic Setup ».

#### Dans l'onglet « Global » :

- > Cochez « **Enable WLAN Switch** » pour valider le WIFI.
- Sélectionnez votre pays dans «Country Code », ceci vous permettra d'adapter votre produit aux normes radio en vigueur.
- > Cliquez ensuite sur « **Submit** » pour valider.
- > Faites « **Next** » pour continuer.

D-Link Building Networks for People	D-LI &	
	DWS-4026 Concole	2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 Comb
LAN WLAN	Tool	🥖 Loger
Duic 2002	Contract Design Design Design Contract Visit	
Security	Ciobal Discovery Profile Radio SSID Vali	
Monitoring	Wireless Global Configuration	
Administration	Enable WI AN Switch	
Basic Setup	WLAN Switch Operational Status	Enabled
AP Management	IP Address	10.90.90.90
WLAN Visualization	AP Validation	
	AP MAC Validation	CLocal CRADIUS
	Require Authentication Passphrase	
	RADIUS Server Configuration	
	RADIUS Authentication Server Name	Default-RADIUS-Server
	RADIUS Authentication Server Status	Not Configured
	RADIUS Accounting Server Name	Default-RADIUS-Server
	RADIUS Accounting Server Status	Not Configured
	RADIUS Accounting	<b>F</b>
	Country Code	FR - France

Dans l'onglet « **Discovery** »:

Ce menu permet de faire le lien entre la partie LAN et la partie WLAN.

On doit déclarer dans ce menu la liste des VLAN's réalisés dans la partie LAN.

Dans notre exemple nous n'utilisons que le VLAN VID1 soit le VLAN par Défaut.

Cliquez sur « Next » pour continuer.

WIICK		ycomg	aration			12/VLAN Discovery	E .	
L3/I	P Discovery	N				VI AN LAN DISCOVERY		
IP L	ist	<empty li<="" td=""><td>ist&gt; 🔳</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></empty>	ist> 🔳					
			⊻ De	lete	_		Delete	
IP /	ddress Range	From	⊻ De	lete To	_	VLAN (1-3965)	Delete	_
IP A	ddress Range	From	⊻ De	lete To Add	 _	VLAN (1-3965)	Delete Add	

#### L'onglet « Profile »:

Il sera possible de pouvoir spécifier un profil particulier par Vlan pour un type de point d'accès lors d'une future révision du commutateur. Sachant que la révision 1.0 du produit ne supporte actuellement que les DWL-8600AP.

Tool		💯 Logovt 🛛 😵 He
Blobal Discovery	Profile Radio SSID Valid AP OUI	
Wireless Default Pr	ofile Configuration	
Hardware Type	DWL-8600AP Dual Radio a/b/g/n 👻	
Wired Network Dise	overy VLAN ID 1 (0 to 4094)	
	Defects   Defects   Mark	

#### Dans l'onglet « Radio »:

Cet onglet se compose de deux parties, l'une destinée pour le paramétrage de la partie 802.11a (radio 1) et l'autre pour le paramétrage du 802.11 b/g/n (radio 2).

Pour chaque partie, vous pouvez activer ou non l'émission de la radio(a), définir sur quelle vitesse wifi vous souhaitez fonctionner(b), faire de la balance de charge en fonction du pourcentage d'utilisation(c) et tous les paramètres de diffusion de la fréquence.

a	~	-	C 1-80	02.11	a/n ©	2-80	)2.11t	o/g/n			AP	Profil	e 1-Defa
State	A. 0	n C (	Off		Mod	le				IEE	E 802.	11b/g/r	n 🗣
RTS Threshold (bytes)	2347	-	0 to 23	47)	DTI	A Peri	od (# b	eacon	is)	10		1 to 25	5)
Load Balancing	Г				Bea	con In	terval	(msec	s)	100		(20 to 2	2000)
Load Utilization (%)	60	(1	to 100	ŋ	Auto	matic	Chan	nel		9		Angelenen	
Maximum Clients	200	10	to 200	n	Auto	matic	Powe	r		2			
RF Scan Other Channels	A				Initi	al Pov	ver (%)			100	- (	1 to 10	0)
RF Scan Sentry	Г									1			
Supported Channels	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Auto Eligible	V	F	Г	Г	Г	1	Г	Г	Г	Г	2	Г	Г
Rate Sets (Mbps)	1	2	5.5	6	9	11	12	18	24	36	48	54	
Basic	V	V	4	Г	Г	1	Г	Г	Г	Г	Г	Г	
Supported	5	V	2	1	2	2	2	₹	₹	2	9	2	
		F	Refresh		lear	Subr	nit I	Next	b				

- Cliquez sur "Submit" pour valider.
- Cliquez sur « Next » pour continuer.

#### Dans l'onglet « SSID »:

Sélectionnez le type de radio 802.11a ou 802.11g en fonction de la fréquence désirée.

Cochez le SSID que vous allez paramétrer et cliquez sur « Edit »

	less Delault	AF COM	iguration				
						APP	rofile 1-Defa
			C 1-802	2.11a/n @ 2-802	.11b/g/n		
	Network	_	VLAN	L3 Tunnel	Hide SSID	Security	Redirect
R	1 - dlink1 💌	Edit	1-Default	Disabled	Disabled	None	None
	2 - dlink2 💌	Edit	1-Default	Disabled	Disabled	None	None
-	3 - dlink3 🚽	Edit	1-Default	Disabled	Disabled	None	None
	4 - dlink4	Edit	1-Default	Disabled	Disabled	None	None
-	5 - dlink5	Edit	1-Default	Disabled	Disabled	None	None
	6 - dlink6	Edit	1-Default	Disabled	Disabled	None	None
	7 - dlink7	Edit	1-Default	Disabled	Disabled	None	None
	8 - dlink8 🔛	Edit	1-Default	Disabled	Disabled	None	None
	9 - dlink9	Edit	1-Default	Disabled	Disabled	None	None
	10 - dlink10 -	Edit	1-Default	Disabled	Disabled	None	None
	11 - dlink11	Edit	1-Default	Disabled	Disabled	None	None
	12 - dlink12 -	Edit	1-Default	Disabled	Disabled	None	None
-	13 - dlink13	Edit	1-Default	Disabled	Disabled	None	None
-	14 - dlink14	Edit	1-Default	Disabled	Disabled	None	None
	15 - dlink15	Edit	1-Default	Disabled	Disabled	None	None
-	16 dlink 16	Edit	1-Default	Disabled	Disabled	None	None



**NOTE :** vous pouvez paramétrer 16 SSID's pour chaque fréquence radio.

# Le menu « Wireless Network Configuration » :

Vous devez paramétrer dans ce menu votre réseau WIFI en commençant par définir au minimum:

- > un **SSID** (dans notre exemple « Mon-reseau-wifi»).
- Vous pouvez cochez « Hide SSID » pour éviter la diffusion du SSID sur le réseau WIFI.
- Définir sur quel VLAN appartient votre réseau wifi.(par défaut, c'est le 1).

Wireless Network Configuration	
SSID	Mon-reseau-wifi
Hide SSID	
Ignore Broadcast	Г
VLAN	1 (1 to 4094)
L3 Tunnel	
L3 Tunnel Status	None
L3 Tunnel Subnet	0.0.0.0
L3 Tunnel Mask	255.255.255.0
MAC Authentication	CLocal CRADIUS CDisable
Redirect	
Redirect URL	
Wireless ARP Suppression Mode	Disable 💌
L2 Distributed Tunneling Mode	Disable 💌

Ensuite vous pouvez choisir la sécurité appropriée à votre réseau, en précisant par exemple :

#### • si vous voulez passer par une authentification radius,

RADIUS Authentication Server Name	Default-RADIUS-Server
RADIUS Authentication Server Status	Not Configured
RADIUS Accounting Server Name	Default-RADIUS-Server
RADIUS Accounting Server Status	Not Configured
RADIUS Use Network Configuration	Enable 💌
RADIUS Accounting	

• une sécurité de connexion via des clés (WEP, WPA).

Security	C None C	WEP INPANYPA2
	• WPA P	ersonal 🥤 WPA Enterprise
WPA Versions	VPA R	WPA2
WPA Ciphers	TKIP 🗹	CCMP(AES)
WPA Кеу Туре	ASCII	
Passphrase	dlink2dli	nk
Bcast Key Refresh Rate	300	(0 to 86400)
		X/
	1	
Client QoS	,	
Client QoS Client QoS Bandwidth Limit Down (bits-pe	er-second)	(0 to 4294967295, 0 - Disable)
Client QoS Client QoS Bandwidth Limit Down (bits-pe Client QoS Bandwidth Limit Up (bits-per-se	er-second) O	(0 to 4294967295, 0 - Disable) (0 to 4294967295, 0 - Disable)
Client QoS Client QoS Bandwidth Limit Down (bits-pe Client QoS Bandwidth Limit Up (bits-per-so Client QoS Access Control Down	er-second) 0 econd) 0 <none> •</none>	(0 to 4294967295, 0 - Disable) (0 to 4294967295, 0 - Disable)
Client QoS Client QoS Bandwidth Limit Down (bits-pe Client QoS Bandwidth Limit Up (bits-per-se Client QoS Access Control Down Client QoS Access Control Up	er-second) econd) <pre> </pre>	(0 to 4294967295, 0 - Disable) (0 to 4294967295, 0 - Disable) (0 to 4294967295, 0 - Disable)
Client QoS Client QoS Bandwidth Limit Down (bits-pe Client QoS Bandwidth Limit Up (bits-per-se Client QoS Access Control Down Client QoS Access Control Up Client QoS Diffserv Policy Down	er-second) 0 econd) 0 <none> • <none> •</none></none>	(0 to 4294967295, 0 - Disable) (0 to 4294967295, 0 - Disable) (0 to 4294967295, 0 - Disable)

Dans notre exemple, la sécurité choisie est le mode « **WPA/WPA2** » avec la clef d'authentification « **dlink2dlink** ».

> Cliquez sur "**Submit**" pour valider.

#### > Vérifiez que votre paramétrage soit bien enregistré.

LAN WLAN	🔨 Tool 👘								<u>Ma</u> Logou
🔁 DWS-4026	Global	Discovery	Profile	Radio	SSID	Valid AP	OUI		
Security     Monitoring     Administration     Basic Setup     AP Management	Wireless Default VAP Configuration								
				۰	1-802.1	1a/n 🤉 2-8	302.11b/g/n	AP Pro	ofile 1-E
Advanced Configuration     WLAN Visualization		etwork		VL.	AN	L3 Tunne	el Hide SSID	Security	Redi
	₩ 1	- Mon-reseau_v	vifi 🗾 Ed	it 1-D	efault	Disabled	Disabled	WPA Personal	None
	□ 2	- dlink2	▼ Ed	it 1-D	efault	Disabled	Disabled	None	None
		Claib	- 54	1_F	lofault	Disabled	Disabled	None	Mone

# Enregistrez vos paramètres:



Etape 4 : « Connexion des points d'accès »

Maintenant que vous avez réalisé le paramétrage, connectez les points d'accès (DWL-8600AP) sur les ports Ethernet 18 et 21.



# **Etape 5 : « Détection des Points d'accès »:**

- Sélectionnez l'onglet WLAN et cliquez sur « Monitoring>Access Point> All Access Points ».
   Vous pouvez observer les adresses MAC des points d'accès s'afficher.
- Cochez les cases correspondantes aux points d'accès et cliquez sur « Manage ».

	MAC address	Location	Switch Port	IP Address	Software Version	Age	Status	Profile	Radio	Channe
~	<u>1c:bd:b9:c2:ce:40</u>	N/A	N/A	192.168.20.102	N/A	Oh:Om:6s	No Database Entry	N/A	N/A	N/A
	<u>1c:bd:b9:c2:fb:c0</u>	N/A	N/A	192.168.20.101	N/A	Oh:Om:6s	No Database Entry	N/A	N/A	N/A

> confirmez votre choix en cliquant sur « **OK** ».

	MAC address Loc	Switcl ation Port	h IP Address	Software Version	Age	Status	Profile	Radio
-	1c:bd:b9:c2:ce:40	0/21	192.168.20.102	3.0.0.9	Oh:Om:1s	Managed	1-Default	1-802.11a/n 2-802.11b/g/n
Г	<u>1c:bd:b9:c2:fb:c0</u>	0/18	192.168.20.101	3.0.0.9	Oh:Om:2s	Authenticated	1-	1-Off 2-Off

Maintenant que les Points d'accès sont gérés par le commutateur, votre réseau Wireless est fonctionnel.

# **Test de connexion :**

- → Lancez l'utilitaire de votre carte réseau wireless, afin de scanner l'environnement réseau.
- → Vous devriez retrouver dans le liste des SSID's diffusés le nom de votre réseau WIFI.
- → Sélectionnez-le et connectez-vous à celui-ci.
- → Renseignez le mot de passe demandé.



Connecté	Adresse IP: 192,168.20.1	<b>J</b> 3	Canal: 44
D-Link			
DWA-160	Réseau sans fil	Mes réseaux sans fil	Prise en ch
SSID	MAC(BSSID)	Signal 🗸 Sécurité	é Canal
실 Mon-reseau_wifi	1C:BD:B9:C2:FB:C0	100% 🔒	44
📥 Mon-reseau_wifi	1C:BD:B9:C2:CE:50	100% 🔒	6
📥 Mon-reseau_wifi	1C:BD:B9:C2:FB:D0	100% 🔂	1
📥 Mon-reseau_wifi	1C:BD:B9:C2:CE:40	100% 🔂	100
📥 sales	00:11:95:A3:3A:E8	14% 🔂	13
Eclipse-Inc	00:0C:41:DE:15:38	8% 🔒	11
		WPS Actualiser	Conne