

BTS S.N.I.R.	Document ressource
Lycée Jean Rostand Villepinte	Point d'accès sans fil D-Link DAP-1360

Configuration du point d'accès sans fil D-Link DAP-1360

I Présentation

Le DAP-1360 de D-Link est un point d'accès sans fil conforme à la norme standard IEEE 802.11n. Il comprend un port LAN Ethernet 10/100 Mbps, une mémoire Flash de 2 Mo et une SDRAM de 16 Mo ainsi qu'une antenne amovible (connecteur SMA inversé, femelle).

Il peut fonctionner avec 7 modes de fonctionnement : point d'accès, client de point d'accès, pont de groupes de travail, pont de groupes de travail avec point d'accès, répéteur, routeur client WISP et répéteur WISP.

Au niveau de la sécurité, il propose des chiffrements WEP 64/128 bits, WPA-PSK/WPA2-PSK, WPA-EAP, WPA2-EAP TKIP et AES. Il peut filtrer les adresses MAC et désactiver la diffusion du SSID.



II Reconfiguration d'usine

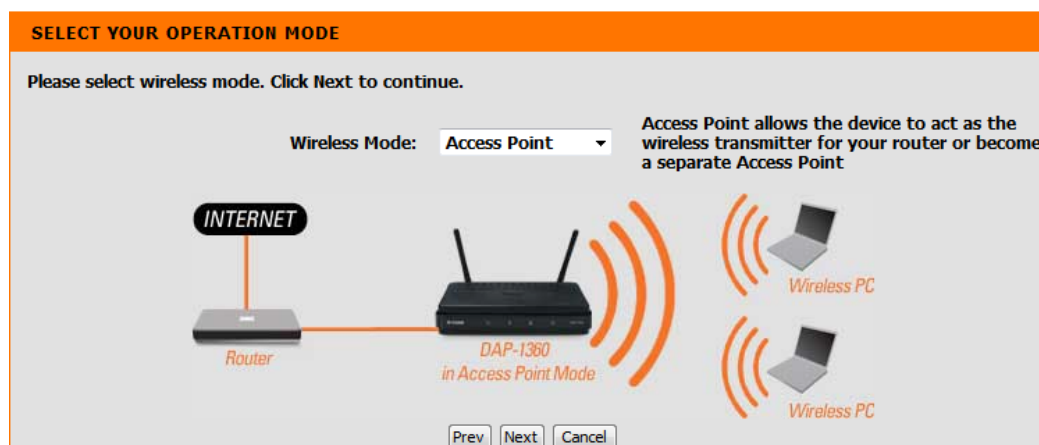
Avec une pointe de stylo, il faut appuyer sur le bouton « reset » à l'arrière de l'appareil pendant 10 s avec une pointe.

III Configuration du point d'accès

La configuration nécessite de relier le point d'accès au réseau filaire puis d'ouvrir un navigateur et aller à la page indiquée sur le dessous du point d'accès sans fil (normalement 192.168.0.50) afin de vous connecter au serveur Web intégré au point d'accès.

Attention : votre point d'accès est dans le réseau 192.168.0.0/24 donc l'ordinateur qui va se connecter au serveur Web du point d'accès doit être dans le même réseau. Donc n'hésitez pas à lui changer temporairement son adresse IP.

Il se peut que votre point d'accès affiche la page suivante dans votre navigateur :



Vous devez cliquer sur « Cancel » pour configurer correctement le point d'accès.

Normalement, le DAP-1360 vous demande un login et un mot de passe :

LOGIN
 Login in the Access Point

 User Name :
 Password :

Les identifiants par défaut sont : login "Admin" sans mot de passe.

La page obtenue est alors comme celle-ci :

BTS S.N.I.R.	Document ressource
Lycée Jean Rostand Villepinte	Point d'accès sans fil D-Link DAP-1360

Product Page: DAP-1360 Hardware Version: C2 Firmware Version: 3.07

D-Link

DAP-1360 //	SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS	HELP
--------------------	--------------	-----------------	--------------------	---------------	-------------

SETUP WIZARD
WIRELESS SETUP
LAN SETUP

WIRELESS CONNECTION SETUP WIZARD

If you would like to utilize our easy to use web-based wizard to assist you in connecting your DAP-1360 to the wireless network, click on the button below.

[Launch Wireless Setup Wizard](#)

Note: Some changes made using this Setup Wizard may require you to change some settings on your wireless client adapters so they can still connect to the D-Link Access Point.

Helpful Hints..

If you are new to networking and have never configured an access point before, click on Launch Setup Wizard and the access point will guide you through a few simple steps to get your network up and running.

III.1 Configuration de l'adressage IP

En cliquant sur la gauche sur "LAN SETUP", la fenêtre suivante s'affiche au centre de la page :

DEVICE NAME :

Device Name allows you to configure this device more easily. You can enter "**http://device name**" into your web browser instead of IP address for configuration. (Default: http://dlinkap)

Device Name :

LAN IPV4 CONNECTION TYPE :

Choose the IPv4 mode to be used by the Access Point.

My LAN Connection is :

STATIC IP ADDRESS LAN CONNECTION TYPE :

Enter the IPv4 Address information.

IP Address :

Subnet Mask :

Gateway Address :

Primary DNS Server :

Secondary DNS Server :

- x « Device Name » permet de modifier le nom du point d'accès ;
- x « My LAN Connection is » permet de choisir le mode DHCP ou adresse IP statique ;
- x si le mode DHCP est désactivé, « STATIC IP ADDRESS LAN CONNECTION TYPE » permet de préciser l'adresse IP, le masque, la passerelle et le serveur DNS.

Il faut ensuite cliquer sur « Save Settings » :

NETWORK SETTINGS :

Use this section to configure the internal network settings of your AP. Device Name allows you to configure this device more easily when your network using TCP/IP protocol. You can enter the device name of the AP into your web browser to access the instead of IP address for configuration. Recommend to change the device name if there're more than one D-Link devices within the subnet.

[Save Settings](#) [Don't Save Settings](#)

BTS S.N.I.R.	Document ressource
Lycée Jean Rostand Villepinte	Point d'accès sans fil D-Link DAP-1360

Vous devez redémarrer le point d'accès en cliquant sur « Reboot Now » pour que la configuration soit prise en compte :

REBOOT NEEDED...

Your changes have been saved. The access point must be rebooted for the changes to take effect. You can reboot now, or you can continue to make other changes and reboot later.

Il faut bien sûr après avoir attendu le temps indiqué, mettre l'adresse que vous avez entrée dans le champ d'adresse de votre navigateur.

III.2 Configuration des paramètres Wifi

Choisissez « WIRELESS SETUP » sur le menu de gauche et entrez les paramètres de configuration de votre choix. Dans la zone « WIRELESS NETWORK SETTINGS », vous devez valider le mode sans fil de type point d'accès puis donner un nom au réseau sans fil (SSID). Laissez les paramètres par défaut mais vous pouvez rendre invisible le SSID pour une protection supérieure.

WIRELESS NETWORK SETTINGS :

Enable Wireless : ☒ Always

Wireless Mode : Access Point

Wireless Network Name : SNIR-01 **(Also called the SSID)**

802.11 Mode : Mixed 802.11n, 802.11g and 802.11b

Wireless Channel : 3

Enable Auto Channel Scan : ☐

Channel Width : Auto 20/40MHz

Visibility Status : ☒ Visible ☐ Invisible

Les autres parties permettent de choisir le mode de sécurité :

WIRELESS SECURITY MODE :

Security Mode : WPA-Personal

WPA

Use **WPA** or **WPA2** mode to achieve a balance of strong security and best compatibility. This mode uses WPA for legacy clients while maintaining higher security with stations that are WPA2 capable. Also the strongest cipher that the client supports will be used. For best security, use **WPA2 Only** mode. This mode uses AES(CCMP) cipher and legacy stations are not allowed access some gaming and legacy devices work only in this mode.

To achieve better wireless performance use WPA2 Only security mode (or in other words AES cipher)

WPA Mode : WPA2 only

Cipher Type : TKIP

PRE-SHARED KEY

Enter an 8 to 63 character alphanumeric pass-phrase. For good security it should be of ample length and should not be a commonly known phrase.

Pre-Shared Key : akZ45\$*ERkth876!qsd

Les parties importantes à modifier sont :

- x Security Mode : le type de sécurité utilisée pour s'authentifier au réseau Wifi (ici WPA-Personal ou WPA-PSK) ;
- x Pre-Shared Key (pass-phrase) : le mot de passe pour s'authentifier au réseau.

WPA et WEP sont assez vulnérables aux intrusions donc il ne faut pas les utiliser. L'algorithme de chiffrement TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) est considéré comme désuet aujourd'hui mais le TKIP est encore une des configurations les plus fréquentes (WPA-TKIP). La meilleure solution pour une protection efficace est **WPA2 + AES**.

BTS S.N.I.R.	Document ressource
Lycée Jean Rostand Villepinte	Point d'accès sans fil D-Link DAP-1360

Attention : la clé ne doit pas contenir de caractère accentué.

Après avoir fini de modifier les paramètres, cliquez sur « save settings » en haut de page. Suite à cette sauvegarde, vous devez redémarrer le point d'accès comme précédemment.

III.3 Mot de passe de connexion

Maintenant votre point d'accès est configuré. Mais il est possible facilement de modifier ses paramètres par réseau, il suffit de connaître l'adresse IP. Donc il faut protéger l'accès en mettant un mot de passe pour la connexion en admin. Pour cela, vous devez cliquer sur « MAINTENANCE » en haut de la page, choix « ADMIN » dans la partie gauche et entrer deux fois le mot de passe.

SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS
DEVICE ADMINISTRATION : Enter the new password in the "New Password" field and again in the next field to confirm. Click on "Save Settings" to execute the password change. The Password is case-sensitive, and can be made up of any keyboard characters. The new password must be between 0 and 15 characters in length. <div> <input type="button" value="Save Settings"/> <input type="button" value="Don't Save Settings"/> </div>			
PASSWORD : <div> New Password : <input type="password"/> </div> <div> Confirm Password : <input type="password"/> </div>			
ADMINISTRATION : <div> Enable Graphical Authentication : <input type="checkbox"/> </div>			

Après redémarrage du point d'accès, vous devez vous reconnecter en entrant le nouveau mot de passe :

LOGIN
Log in to the Access Point <div> User Name : <input type="text" value="Admin"/> </div> <div> Password : <input type="password"/> <input type="button" value="Log In"/> </div>

Vous pouvez activer l'authentification graphique (CAPTCHA) en cochant « Enable Graphical Authentication », cela vous demandera d'entrer en plus du mot de passe, des caractères à déchiffrer :

Enter the correct password above and then type the characters you see in the picture below. <div> <input type="text"/> <input type="button" value="Regenerate"/> </div>
--

Un captcha est une suite de caractères (lettres et/ou chiffres) un peu déformés qu'on demande à l'internaute de retaper sur son clavier pour accéder à certains services. Ce système est une sorte de test visuel, qui permet de vérifier que vous êtes bien un être humain et non un programme informatique malveillant.

IV Test du point d'accès

Pour tester le point d'accès, il suffit de prendre un ordinateur avec une connexion Wi-fi et lui demander de se connecter avec le SSID et la pass-phrase entrés lors de la configuration.