

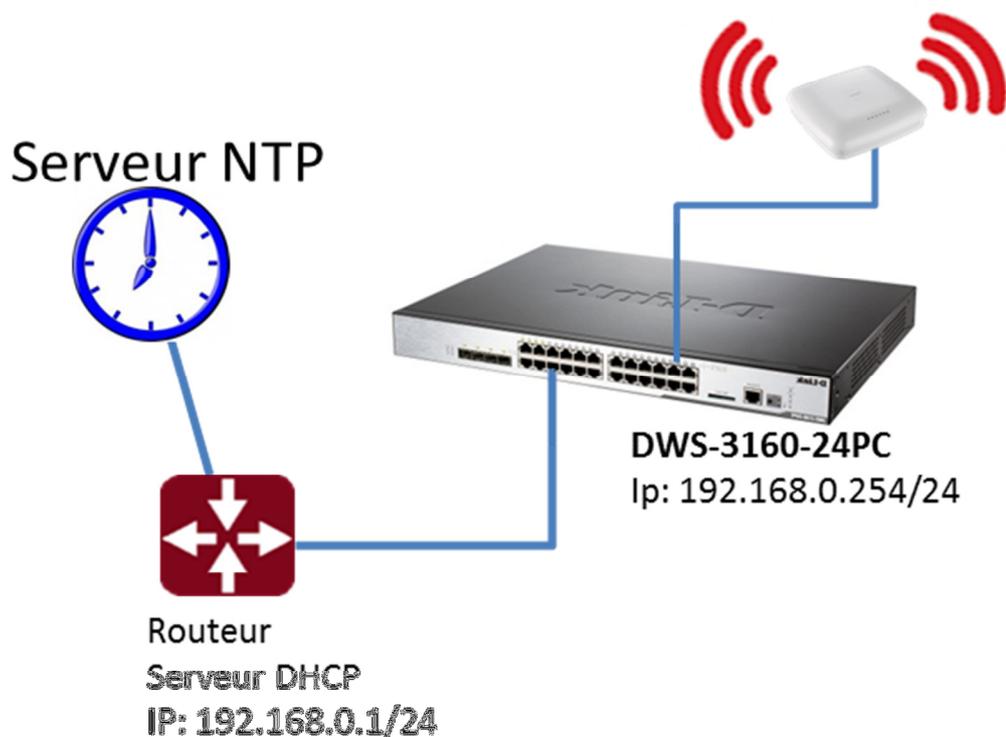
Procédure de configuration du « SNTP » sur un DWS-3160

❖ Ce que nous souhaitons réaliser:

Nous souhaitons paramétrer le serveur « SNTP » (Server Network Time Protocol) sur le Commutateur WIFI DWS-3160.

Une fois l'horloge paramétrée on pourra définir des plages horaires « **time range** » pour, par exemple définir des règles de fonctionnement.

❖ Topologie du réseau :

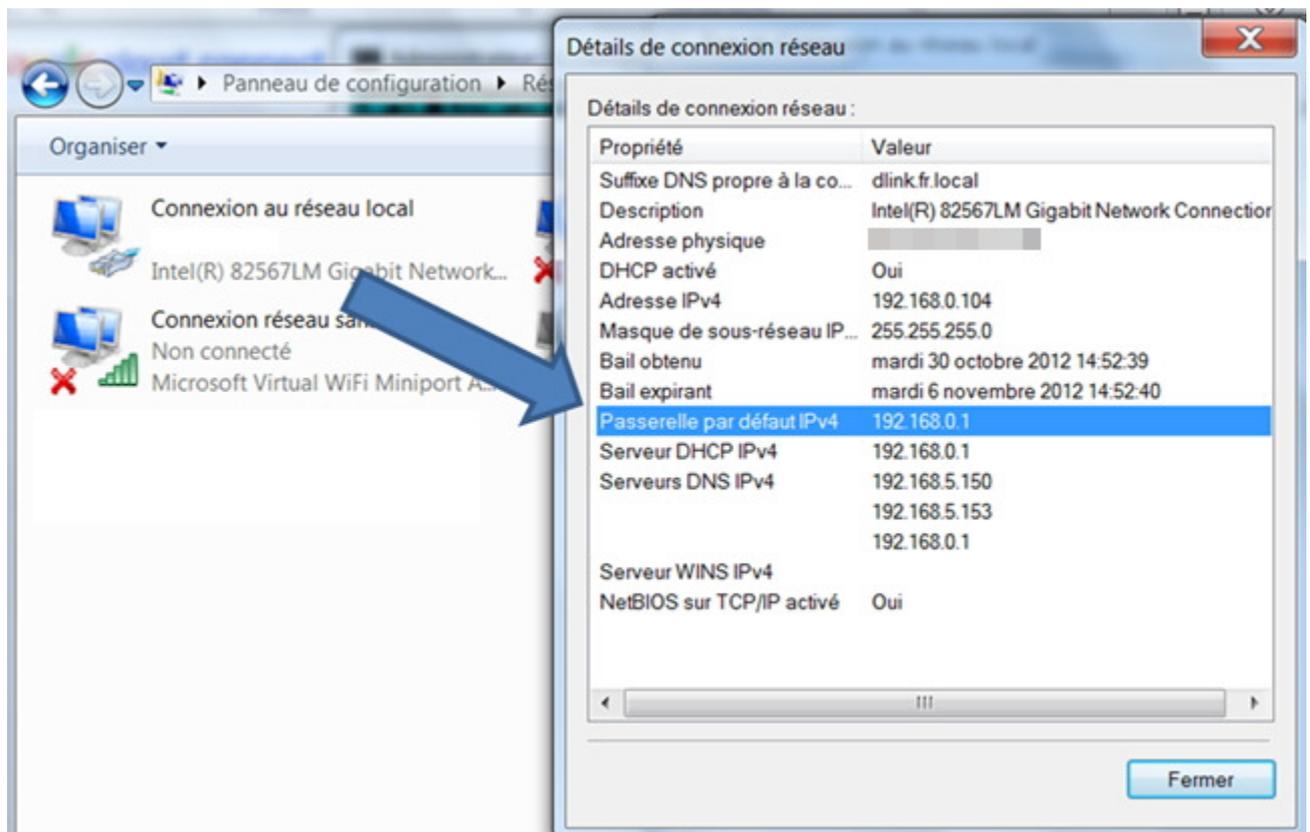


❖ Test du serveur SNTP :

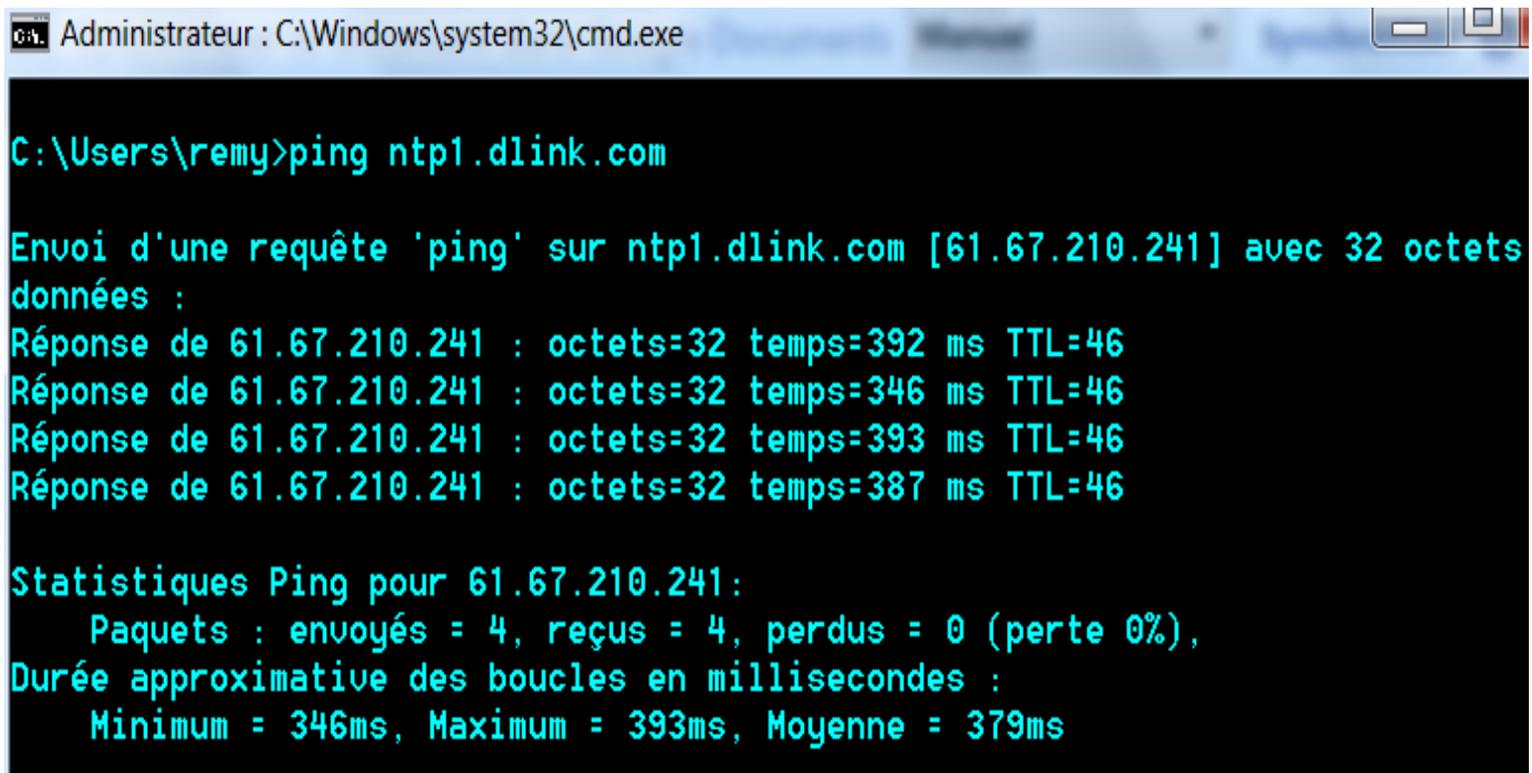
Avant de procéder au paramétrage, vérifiez que votre serveur de temps soit fonctionnel.

➔ Trouvez sur Internet le serveur SNTP de votre choix. Pour notre exemple nous allons utiliser le SNTP de D-Link. (sntp1.dlink.com)

➔ Vérifiez que vous avez accès à Internet et que votre carte réseau reçoit bien une adresse IP délivrée par le routeur :



→ Pour le tester le serveur NTP faites un « **ping** » sur le lien :



```
Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\remy>ping ntp1.dlink.com

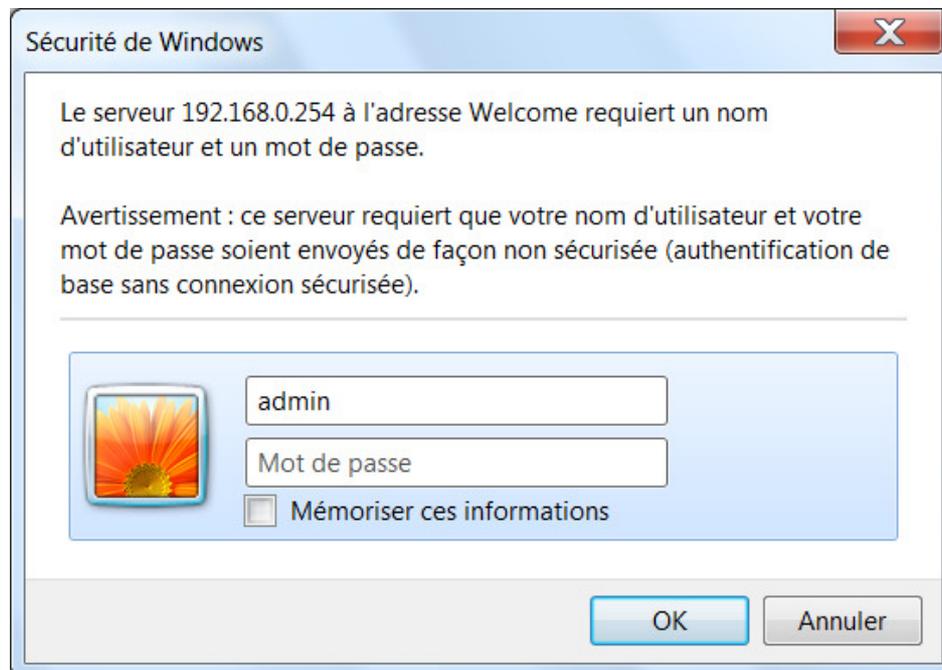
Envoi d'une requête 'ping' sur ntp1.dlink.com [61.67.210.241] avec 32 octets
données :
Réponse de 61.67.210.241 : octets=32 temps=392 ms TTL=46
Réponse de 61.67.210.241 : octets=32 temps=346 ms TTL=46
Réponse de 61.67.210.241 : octets=32 temps=393 ms TTL=46
Réponse de 61.67.210.241 : octets=32 temps=387 ms TTL=46

Statistiques Ping pour 61.67.210.241:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
Durée approximative des boucles en millisecondes :
    Minimum = 346ms, Maximum = 393ms, Moyenne = 379ms
```

- Noter l'adresse IP de réponse ici « **61.67.210.241** »
- Attention : cette adresse IP est utilisée à titre d'exemple et peut-être modifiée à tout moment. Vérifiez l'adresse de votre serveur de temps au moment de votre paramétrage.

❖ Paramétrage du DWS-3160

- Accédez à l'interface web du commutateur.
- Saisissez sur votre navigateur Internet l'adresse IP de votre DWS-3160PC (par défaut le commutateur a une adresse ip en 10.90.90.90/8).
- Pour notre Exemple <http://192.168.0.254>



Etape 1 : « paramétrage des paramètres IPs »

- Précisez la passerelle sur les paramètres IP du DWS-3160PC.
- Allez dans le menu :

« **Management** » > **IP Interface** > **System Ip address Settings** ».

- Renseignez l'adresse 192.168.0.1 dans **Gateway** correspondant à l'adresse ip du Routeur de notre exemple :

The screenshot shows the D-Link web interface for a DWS-3160-24TC switch. The left sidebar shows the navigation menu with 'IP Interface' selected. The main content area is titled 'System IP Address Settings'. The 'Static' radio button is selected. The 'Interface Name' is 'System', 'Management VLAN Name' is 'default', and 'Interface Admin State' is 'Enabled'. The IP configuration table is as follows:

IP Address	192	168	0	254
Subnet Mask	255	255	255	0
Gateway	192	168	0	1

The 'Apply' button is located at the bottom right of the settings area.

- ➔ Validez le paramétrage en cliquant sur « **Apply** ».

Etape 2 : « Paramétrage du Serveur NTP sur le commutateur ».

→ Sélectionnez-le menu « **Network Application**>> **SNTP Settings**>>**SNTP Settings** ».

→ Cochez « **Enable** » pour « **SNTP State** ».

→ Renseignez l'adresse IP du Serveur SNTP

→ Pour notre exemple **61.67.210.241 (dans notre exemple)**.

→ Validez votre paramétrage en cliquant sur « **Apply** »

The screenshot displays the D-Link web management interface for a DWS-3160-24TC switch. The top navigation bar shows 'LAN' and 'WLAN' tabs. The left sidebar contains a tree view of configuration options, with 'SNTP Settings' highlighted under 'Network Application'. The main content area is titled 'SNTP Settings' and includes a 'Status' section with 'SNTP State' set to 'Enabled' (indicated by a red arrow) and 'Current Time' set to '31/10/2012 17:53:38'. Below this, the 'SNTP Settings' section is highlighted with a red box, showing 'SNTP First Server' set to '61.67.210.241', 'SNTP Second Server' set to '0.0.0.0', and 'SNTP Poll Interval In Seconds (30-99999)' set to '720'. An 'Apply' button is located at the bottom right of the settings area.

Etape 3 : « Paramétrage et ajustement de l'heure »

Si vous avez un décalage horaire il suffit de sélectionner l'ajustement dans le menu « **Time Zone Settings** ».

➔ Validez le paramétrage en cliquant sur « **Apply** ».

The screenshot displays the D-Link web management interface for a DWS-3160-24TC switch. The top navigation bar includes the D-Link logo, system status (Power, Console, RPS, Fan, SD), and a physical port diagram. The main content area is titled "Time Zone Settings" and features a left-hand navigation tree with "Time Zone Settings" highlighted. The configuration fields are as follows:

- Daylight Saving Time State: Repeating (highlighted with a red box)
- Daylight Saving Time Offset in Minutes: 60 (highlighted with a red box)
- Time Zone Offset: From GMT in +/-HH:MM: + 01 00 (highlighted with a red arrow)
- DST Repeating Settings**
 - From: Which Week of the Month: First
 - From: Day of the Week: Sun
 - From: Month: Apr
 - From: Time in HH MM: 00 00
 - To: Which Week of the Month: Last
 - To: Day of the Week: Sun
 - To: Month: Oct
 - To: Time in HH MM: 00 00
- DST Annual Settings**
 - From: Month: Apr
 - From: Day: 29
 - From: Time in HH MM: 00 00

Etape 4 : « Enregistrement des données »

The screenshot displays the D-Link web management interface for a DWS-3160-24TC switch. At the top, there is a status bar with the D-Link logo, power and console indicators, and a network port diagram showing 24 ports (1-24) and four fiber ports (21F-24F). A 'Refresh Interval' dropdown is set to '10 secs' with an 'Apply' button. Below this, a navigation bar includes a 'Save' button (highlighted with a red arrow), 'Tools', and system information: 'System Up Time: 00 Days 00:48:14', 'Logged in as Administrator - 192.168.0.104', and a 'Logout' button. The main interface is divided into a left sidebar and a main content area. The sidebar shows a tree view of configuration categories: LAN (selected), WLAN, System Configuration, Management, L2 Features, L3 Features, QoS, ACL, Security, Network Application, DHCP, and SNTP. Under SNTP, 'SNTP Settings' and 'Time Zone Settings' are listed. The main content area is titled 'Save' and contains a 'Save Configuration / Log' section. A dropdown menu labeled 'Type' is set to 'All' (highlighted with a red arrow). An 'Apply' button is circled in red in the bottom right corner of the main content area.

Etape 5 : »Vérification »

Allez vérifier l'heure dans le menu « **Time Settings** »

The screenshot displays the D-Link web management interface for a DWS-3160-24TC switch. The top navigation bar includes 'LAN' and 'WLAN' tabs. The left sidebar shows a tree view of configuration options, with 'Time Settings' selected and highlighted by a red arrow. The main content area is titled 'Time Settings' and contains a 'Set Current Time' section. This section has two input fields: 'Date (DD / MM / YYYY)' with the value '31/10/2012' and 'Time (HH: MM: SS)' with the value '18:08:00'. A red arrow points to the time field. Below these fields is an 'Apply' button, which is highlighted with a red rectangular box. The top of the interface shows hardware status indicators for Power, Console, RPS, Fan, and SD Card, along with a network port diagram showing 24 ports (1-24) and 4 fiber ports (21F-24F). The system status bar at the top right shows 'System Up Time: 00 Days 00:50:59', 'Logged in as Administrator, - 192.168.0.104', and a 'Logout' button. A 'Refresh Interval' dropdown is set to '10 secs' with an 'Apply' button.