

Configuration SoundCarft UI24 avec Routeur Cudy WR1200

Pré requis : avoir accès à la config de l'UI24R et de la box du réseau.

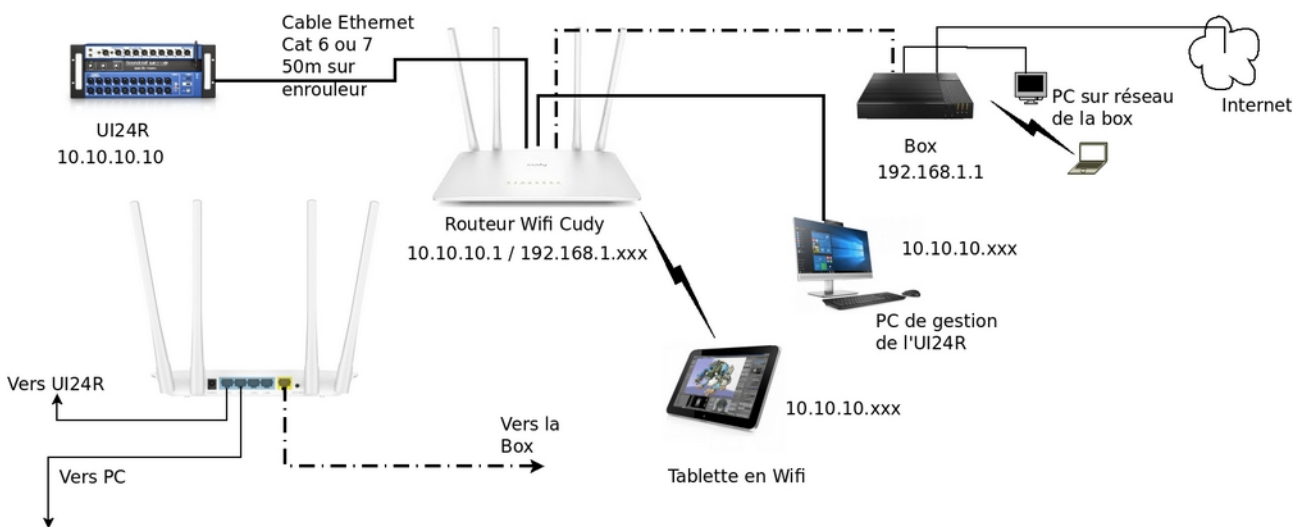
Avoir lu la doc en entier avant de se lancer

Maîtriser quelques notions d'info et de réseau

Si on est une quiche sur les réseaux ou en informatique, passer à autre chose.

Intérêt de la solution :

- Routeur Wifi pas cher, moins de 30€ sur Amazon par exemple
- configuration qui fonctionne quelque soit le réseau local, derrière une box ou en mode autonome. Ne dépend pas du réseau de la box
- configuration wifi sécurisée autonome pour du live
- permet de la télémaintenance si connexion internet.



Configuration de base du routeur Wifi Cudy :

en passant par la configuration rapide : (suivre la procédure livrée avec le routeur)
choisir la langue Française, mettre un mot de passe d'administration.

- mode **Routeur sans fil**
- Fuseau Horaire **Europe/Paris**
- Mode Wan : Protocole **DHCP** , Nom d'hôte : **WR1200-UI24** (a personnaliser, nom qu'on va retrouver sur la box dans la liste des équipements connectés)
- 2,4 Ghz: SSID : **UI24R_2G** (a personnaliser nom du réseau en 2,4Ghz)
chiffrement **WPA-PSK/WPA2-PSK** et choisir un mot de passe
- 5Ghz : SSID **UI24R_5G** (a personnaliser nom du réseau en 5Ghz) chiffrement **WPA-PSK/WPA2-PSK** et choisir un mot de passe
- puis **Appliquer**

Le routeur redémarre.

Pour bénéficier des dernières fonctionnalités, récupérer le dernier firmware pour le routeur sur le site cudy.com et l'installer.

Configuration personnalisée du routeur :

Paramètres avancés

Lan : on change l'adresse IP par défaut en **10.10.10.1** avec le masque de sous réseau en 24bits , **255.255.255.0**. (10.10.10.1 sera l'adresse du routeur sur son réseau local , on peut modifier mais faut modifier partout ensuite.)

Serveur DHCP : Début : **10.10.10.100**

limite **100** (le routeur va distribuer 100 adresses à des équipements connectés à son réseau local de **10.10.10.100** à **10.10.10.200**, via le wifi ou les prises LAN. On peut réduire ou augmenter (max 250) au choix.)

durée du bail **60 minutes**

Redirections de Port : (en prévision de la gestion depuis le réseau local d'une box ou de télémaintenance.)

Ajouter :

Nom : **Console** Protocole **TCP** interface **WAN** port externe **15080**

adresse IP interne **10.10.10.1** port interne **80**

Nom **UI24R** Protocole **TCP** interface **WAN** port externe **16080**

adresse ip interne **10.10.10.10** port interne **80**

Paramètres généraux

Sans fil 2.4G

Avancé

Activer **Réseau caché** (il faudra rentrer le SSID sur les périphériques que l'on voudra connecter en wifi, le réseau apparaîtra pas. **UI24R_2G** dans cet exemple.)

Éventuellement, on peut le dé activer, en sachant que dans une salle de spectacle, dès qu'il y aura du monde, il sera inutilisable.

Sans fil 5G

Avancé

Activer **Réseau caché** (il faudra rentrer le SSID sur les périphériques que l'on voudra connecter en wifi, le réseau apparaîtra pas. **UI24R_5G** dans cet exemple.)

Voilà, le routeur est configuré.

On connecte sa prise **WAN** à une sortie **LAN** de la box.

On repère dans la config de la box l'adresse IP WAN qui a été affectée au routeur qui est généralement du type **192.168.1.xxx**. Celle de la box est généralement **192.168.1.1**.

Il est possible de fixer définitivement l'adresse IP WAN du routeur Wifi dans la configuration DHCP de la box sinon à chaque redémarrage de la box, le routeur aura une adresse IP différente. La méthode varie d'un modèle de box à l'autre.

Le routeur Wifi a donc 2 adresses IP différentes, **10.10.10.1** sur le **LAN** son réseau interne coté UI24R et **192.168.1.xxx** sur son réseau **WAN** coté Box internet.

Si la box est absente, il y aura rien coté Wan. Ca ne change pas et perturbe pas le fonctionnement coté LAN réseau interne.

Configuration de la console Soundcraft UI24R

Se connecter en filaire dessus ou avec un écran/clavier/souris.

Dans la console **UI24R**, dans la partie configuration réseau, on dé-active le réseau Wifi interne, de pitre qualité.

On modifie son adresse **IP** interne en **10.10.10.10** par exemple, dans la plage de la partie **LAN** du routeur. Le masque restant sur 24bits en **255.255.255.0**.

En gateway (passerelle) on lui indique l'adresse **IP LAN** du routeur **10.10.10.1**.

Une fois validé, on perd la connexion. On la retrouve en se connectant via le routeur ou en configurant son poste dans la plage **LAN** du routeur.

Pour accéder à la console, sur le même réseau, il suffit de rentrer l'url <http://10.10.10.10>

Depuis le réseau de la box, il faudra rentrer : **http://IP_WAN_DU_ROUTEUR:16080**

Pour être complet, il est possible d'accéder depuis internet à la console, par exemple pour se faire aider sur une config qu'on maîtrise mal.

Le mieux est de fixer l'adresse du routeur dans le réseau de la Box, en **192.168.1.240** par exemple.

Puis dans la **box**, faire une redirection de port **TCP** port externe **35987** par exemple vers le port interne **16080** adresse IP **192.168.1.240**.

On récupère dans la config de la box son **IP WAN** à elle, son adresse IP publique sur internet, et en se connectant depuis internet sur http://IP_WAN_BOX:35987 on doit arriver sur la console. CA ne fonctionne pas depuis derrière la box mais depuis un accès internet autre.

Qui je suis : Musicien et sonorisateur depuis plus de 20 ans au sein de la Fédération des Ateliers de Musique et Danses Traditionnelles de l'Ardèche, je sonorise régulièrement des événements trad. Je joue (guitare/basse) dans plusieurs formations Trad ou Rock and Roll. Jeune retraité, j'ai été ingénieur dans le public, spécialisé dans la gestion et conception de réseaux et de data-centers Linux pour les collectivités et sonorisateur de conférences , congrès, etc ...