

ITRAINONLINE MMTK

CONFIGURATION DES POINTS D'ACCÈS

Préparé par : Onno Purbo et Sebastian Buettrich

ITRAINONLINE MMTK.....	1
CONFIGURATION DES POINTS D'ACCÈS.....	1
Au sujet de ce document.....	1
Renseignements sur le droit d'auteur.....	1
Sommaire.....	2
Quelques trucs généraux pour la configuration de la carte sans fil.....	2
Interface graphique du point d'accès sans fil et du Routeur.....	3
Principes et étapes pour configurer un point d'accès ou un routeur.....	3
Remettre la carte à Zéro.....	3
Connectez l'ordinateur au point d'accès.....	3
Changez le mot de passe administrateur par défaut.....	3
Configurez le mode.....	3
Configuration IP	3
Configuration sans fil de base.....	4
Configuration de sécurité de base.....	4
Configurations avancées.....	4
Interfaces avec votre fureteur.....	5

Au sujet de ce document

Ces documents font partie du ItrainOnline MMTK. Le MMTK est un ensemble intégré de documents et de ressources de formation multimédia destiné à aider les médias communautaires, les centres multimédia communautaires, les télécentres et autres initiatives qui utilisent les technologies de l'information et des communications (TIC) pour renforcer les communautés et soutenir le travail de développement.

Renseignements sur le droit d'auteur

Cette unité est présentée sous licence Creative Commons. Pour savoir comment utiliser ces documents, veuillez lire la déclaration sur le droit d'auteur accompagnant cette unité ou consulter

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.5/deed.fr>

Sommaire

Cette unité contient :

- Quelques notions générales pour la configuration des cartes réseau sans fil
- Vue d'ensemble sur les Interfaces du point d'accès/Routeur
- Principes et étapes pour configurer un point d'accès/Routeur

Quelques notions générales pour la configuration des cartes sans fil

Vous aurez besoin

- Un ordinateur avec les interfaces sans fil et Ethernet,
- Les outils TCP/IP de base (ping, route, etc) et éventuellement des programmes spécifiques selon l'équipement retenu,
- Un programme pour voir et mesurer le signal sans fil (e.g. Kismet, Netstumbler, ...)

Les étapes qui doivent être suivies dans la mise en place d'un réseau sans fil :

Connaître l'appareil et sa configuration de base. Lire le manuel.

Prendre en considération le cadre physique: l'endroit, l'accès à l'électricité, la présence d'antennes, la température, l'humidité et plusieurs autres facteurs qui ne sont pas directement de type logiciel. (Cette unité traite essentiellement de la configuration des logiciels, mais c'est important de rappeler à ce stade que les aspects physique doivent aussi être pris en compte)

Planifiez le réseau (TCP/IP) AVANT de commencer – Cela inclut de connaître déjà les configurations du fournisseur de services Internet, du réseau local « LAN », les DNS, etc.

Regardez autour AVANT de commencer: informez-vous sur l'existence d'autres réseaux sans fil. Évitez les conflits et **coopérez!**

Réfléchissez au nom des réseaux / choix du SSID¹ – la nomination a des implications sur l'utilisation (ou l'abus) , la gestion des réseaux , au niveau social aussi

Planifiez la sécurité - (WEP, WPA, MAC ...) - Quel niveau d'ouverture (ou de fermeture) souhaitez-vous permettre?

Soyez certain d'avoir en main toute la documentation et le matériel nécessaire (Imprimé ou écrit à la main!) – de façon à pouvoir poursuivre le travail si vous devez vous déconnecter durant le processus.

Faites un plan et un schéma avant de commencer.

Notez tout sur papier!, spécialement lorsque vous changez les configurations IP ou du réseau

¹ Voir Glossaire

Interface graphique du point d'accès sans fil/Routeur

Les interfaces de base du point d'accès sans fil sont :

- L'Ethernet: souvent appelé WAN / LAN – typiquement connecté au fournisseur d'accès ou au réseau local. Le point d'accès pur n'a que ce port d'entrée, l'Ethernet.
- Le sans fil: souvent appelé WLAN – connecté à des réseaux locaux, à d'autres ordinateurs. Parfois appelé en anglais le « Radio Side »

Souvent, vous retrouverez des Routeurs/Passerelle sans fil qui offrent des ports Ethernet supplémentaires du côté du réseau local ce qui permet d'avoir plus d'un point d'accès pur.

Les cartes sans fil les plus avancées viennent parfois avec plus d'une interface.

Principes et étapes pour configurer un point d'accès/routeur

Note: Certaines des étapes montrées ici peuvent apparaître sans importance, mais au contraire... L'ordre suggéré ici a déjà fait preuve de son importance et de son efficacité. Essayez de suivre ces étapes dans l'ordre.

Remettre l'appareil à Zéro

La seule façon de vous assurer que vous retrouverez exactement ce qui est indiqué dans le manuel.

Connectez l'ordinateur au point d'accès.

Cela peut être fait par le sans fil ou même avec un câble. Il est souvent plus pratique de débiter par une connexion câblée et de passer au sans fil quand les configurations sont faites.

Changez le mot de passe administrateur par défaut

Faites le MAINTENANT! :-)

Configurez le mode

Vous trouverez les modes suivants :

Point d'Accès, Pont « *Bridge* », Client, Répéteur, Passerelle ...

Un point d'accès pur est un pont entre un réseau câblé et un réseau sans fil. Dans ce cas, il ne devrait y avoir qu'un seul mode, mais certaines appareils offrent d'autres modes d'opération.

Ne confondez pas ce qui précède avec les deux modes de base des cartes sans fil qui sont **infrastructure / ad-hoc**.

Le même mot, mode, est utilisé pour deux choses différentes.

Configuration IP

Configurez

- L'adresse IP
- Le Netmask
- La passerelle

- Le DNS

Au besoin, ajustez par la suite les configurations de votre ordinateur – vous devrez probablement le faire.

Configuration sans fil de base

Configurez :

- Le nom : (E)SSID
- Le Canal (fréquence d'opération)

Au besoin, ajustez par la suite les configurations de votre ordinateur – vous devrez probablement le faire si vous êtes connecté sans fil.

Configuration de sécurité de base

Configurez

- Le cryptage, par exemple. WEP, WPA, Radius, ..
- Les restrictions sur les adresses MAC
- VPN

Au besoin, ajustez par la suite les configurations de votre ordinateur...

Note: Référez-vous à l'unité sur la sécurité sans fil pour les détails quant à ces configurations.

Configurations avancées

Il y a bien d'avantage – lisez toutes les informations sur les autres configurations dans le manuel pour découvrir leurs utilités.

Certaines configurations peuvent être particulièrement pertinentes pour les réseaux congestionnés.

Exemple :

RTS, CTS, Fragmentation

D'autres sur les longues distances

Exemple

Durée du ACK (SIFS/DIFS, etc)

Cela va au-delà des objectifs de cette unité – consultez SVP les ressources additionnelles.

Interfaces avec navigateur web

Bien qu'il existe aussi des utilitaires propriétaires (des programmes que vous installez sur votre ordinateur pour vous aider à configurer un équipement), les interfaces qui fonctionnent avec votre navigateur sont préférables pour leur universalité d'accès et leur indépendance par rapport à votre système.

Ces interfaces sont différentes d'un produit à l'autre, elles changent aussi régulièrement; mais globalement, elles contiennent les éléments de base introduits plus haut.

Mais ne confondez pas ces interfaces avec la réalité de ce qu'elles cachent (qui est essentiellement un fichier texte sur les configurations de base). Elles changent, peuvent induire en erreur, et bien que ça soit rassurant de maîtriser parfaitement l'une d'entre elles, vous pourriez tomber sur une nouvelle interface à n'importe quel moment. ☺