

Configuration des points d'accès

**Developpé par Onno Purbo et Sebastian
Buettrich**

Sommaire

- Notions de base pour configurer les équipements sans fil
- Les interfaces des points d'accès
- Les étapes de configuration des points d'accès.
- Exemples/Demo pratique

Notions de base

- **Vous aurez besoin de....**
 - un ordinateur avec les interfaces réseau sans fil et ethernet
 - Les outils de bases TCP/IP (ping, route, etc) et éventuellement d'autres logiciels spécifiques aux constructeurs
 - logiciel de suivi du signal sans fil
- Apprenez à connaître vos équipements et ses fonctionnalités de base. **Lisez le manuel.**
- **Considérez les conditions physiques** : lieu, courant électrique, antennes, température et humidité ... et tout autre facteur non spécifique au logiciel (cette unité traite essentiellement du logiciel)

Notions de base

- **Planifiez le réseau TCP/IP avant de commencer** – cela signifie entre autres de connaître votre fournisseur Internet, configuration du réseau local, Adresses DNS, etc.
- **Regardez ce qui existe autour de vous** avant de commencer. Il y a éventuellement d'Autres réseaux sans fil. Évitez les conflits et **coopérez !**
- **Choisissez bien le nom** de votre réseau / choix du SSIDs – la nomination a des implications sur l'utilisation (ou l'abus) , la gestion des réseaux ...au niveau social aussi .
- **Faites des choix au niveau de la sécurité** (WEP, WPA, adresse MAC, ...) - quel niveau d'ouverture ou fermeture voulez-vous atteindre?

Notions de base

- Soyez certain d'avoir en main toute la documentation et le matériel – de façon à pouvoir **continuer à travailler même si vous devez vous déconnecter** durant le processus
- **Faites un plan et un plan avant** de commencer.
- **Prenez des notes (sur papier!)** sur toutes les étapes, spécialement lorsque vous changez les configurations IP et du réseau.

Les interfaces du point d'accès

Vous trouverez:

- **Le côté Ethernet: souvent appelé WAN / LAN** – typiquement pour se connecter à un fournisseur de service, un réseau local (LAN). Le point d'accès dit “pur” n'a que ce port d'entrée.
- **Le côté sans fil : souvent appelé WLAN** – vers des réseaux locaux ou des clients sans fil. Parfois appelé le côté “radio”.
- Vous trouverez parfois des Routeurs/passerelles sans fil. Ils disposent de ports Ethernet additionnels du côté du réseau local permettant ainsi plus d'un simple point d'accès.



23/01/06

ItrainOnline MMTK
www.itrainonline.org



23/01/06

ItrainOnline MMTK
www.itrainonline.org

Commençons! Les étapes pour configurer un point d'Accès

- Note: Chaque étape présentée ici et son ordre peut apparaître sans importance, mais c'est faux. L'ordre présenté ici est assez efficace et important.

Étapes de configuration de l' AP

- **Remettre l'équipement à zéro**,
Si vous n'êtes pas certain qu'il a été initialisé.
- **Connectez-y** votre ordinateur, avec ou sans fil
- Première chose: **changez le mot de passe** Administrateur. **Faites-le!**
maintenant! :)
- Si votre équipement permet plus qu'un point d'accès pure,
Configurez le mode:
Point d'accès, pont, Client, Répéteur, Passerelle?

Étapes de configuration de l' AP

- **Configurez l'adressage IP** – adresse IP, Masque du réseau, passerelle, DNS, ...
 - Puis ajustez si nécessaire la configuration de votre ordinateur
- **Configurez le canal et le SSID**
 - Puis ajustez si nécessaire les configurations de votre ordinateur

Étapes de configuration de l' AP

- **Configurez le niveau de sécurité :**
WEP, contrôle selon MAC, VPN
 - Puis ajustez si nécessaire la configuration de votre ordinateur
- **Il y a plus** – par exemple les configurations avancées – regardez l'ensemble des configurations possibles et essayez de comprendre leurs rôles...

Conclusion

- Suivez les règles de base pour configurer des équipements sans fil.
- Rappelez-vous des étapes de base pour configurer un point d'accès ou un routeur sans fil.
- Une compréhension des interfaces des points d'accès. (incluant les interfaces des routeurs)
- Sachez que ceci n'est généralement pas lié à un constructeur et une interface spécifique – l'important est de pouvoir reconnaître les configurations de bases, même si elles sont présentées sous différents noms ou couleurs.