

WI-FI

Tout sur les routeurs sans fil

On l'appelle un routeur pour la simple raison que les signaux sont acheminés dans les deux sens. Les ordinateurs peuvent être connectés au routeur, soit avec un fil (appelé câble Ethernet) ou sans fil. Nous allons nous intéresser à un routeur sans fil.

Ce modèle est un Linksys, l'un des grands noms dans ce domaine. D'autres grands noms sont Belkin, D-Link et Netgear. Remarquez les deux antennes. La plupart des routeurs sans fil ont au moins une. Les antennes peuvent être dévissées et remplacées par d'autres plus grandes et plus puissantes. Les données de l'internet transiteront par ces antennes via le routeur. Elles sont ensuite diffusées à l'adaptateur sans fil sur votre ordinateur de bureau ou portable. (Et un autre adaptateur sans fil à portée ! Que ce soit le vôtre ou non).

Jargon sans fil

Il y a beaucoup de jargon associé au routeur sans fil.

Le 802.11 est une norme commune qui permet aux appareils de communiquer entre eux. Le 802.11 g est une amélioration de la norme 802.11. Cependant, le 14 septembre 2009, une nouvelle norme a finalement été ratifiée, sept ans après sa première mise en avant ! La nouvelle norme est la norme 802.11n. Cette nouvelle norme offre plus de rapidité et plus de fiabilité aux signaux sans fil.

Un autre mot que vous verrez est Mimo. C'est la contraction de Multiple-Input Multiple-Output. Ce qui ne veut, bien sûr, rien vous dire ! Mais Mimo est une technologie visant à vous donner une meilleure gamme de vos signaux sans fil, et peut transporter plus de données dans ces signaux (débit). Mais vous avez besoin d'un adaptateur sans fil qui supporte la technologie Mimo, si vous achetez un routeur sans fil Mimo. Si vous avez une connexion 3G, il y a le Mifi. C'est une autre façon pour les ordinateurs de se connecter à Internet en utilisant une connexion 3G, plutôt qu'une connexion fixe ADSL ou câble à large bande. Avec un routeur MiFi vous insérez votre carte SIM, et cela se connecte à Internet, plutôt que votre clé USB (tel Mobiconnect ou Nedjma...). Le routeur vous permet de connecter plusieurs ordinateurs à Internet à la fois en mode sans fil, Ethernet, ou les deux. En quoi consiste la mise en place d'un routeur ADSL sans fil ?

Si vous avez une connexion haut débit ADSL, alors vous pouvez acheter un routeur sans fil avec un modem ADSL intégré en le modèle ci-dessous, par exemple, est Linksys WAG200G - ADSL sans fil G Home Gateway : l'ADSL dans le nom du produit signifie qu'il a un modem intégré ADSL. En d'autres termes, vous n'aurez pas besoin du modem de votre fournisseur de services Internet. Si vous regardez l'image ci-dessous, vous verrez une prise pour la ligne (le blanc). Vous branchez votre câble téléphonique (appelé RJ11) dans cette prise. À l'heure actuelle, vous avez probablement ce câble branché à un modem USB ou autre que vous avez obtenu de votre fournisseur d'accès Internet :



Les quatre sockets jaunes sont des câbles Ethernet, vous permettant de connecter jusqu'à quatre ordinateurs avec une connexion filaire (ainsi que les ordinateurs sans fil). Mais le routeur sans fil ci-dessus est livré avec un guide de l'utilisateur et assistant de configuration sur CD-Rom (comme une grande partie des fabricants d'ailleurs).

La première étape consiste généralement à configurer votre routeur avec une connexion directe par câble (appelé câble Ethernet ou réseau. Ceci est généralement fourni avec le routeur). L'assistant doit alors vous guider à travers quelques étapes pour vous connecter au routeur et sur l'internet. Avant cela, vous aurez besoin de votre nom d'utilisateur et mot de passe. Mais une fois que vous avez une connexion filaire mise en place, vous pouvez ensuite configurer une connexion sans fil. Lorsque vous avez votre connexion sans fil et en cours d'exécution, vous pouvez alors débrancher le câble réseau.



Quelles sont les pages de configuration du routeur ?

Chaque routeur aura ce qu'on appelle les pages de configuration. Vous en accédez par l'intermédiaire d'un navigateur comme Internet Explorer ou Firefox. Celles-ci

pas voir toutes les pages de configuration, la connexion de votre ordinateur vers le routeur ne fonctionne pas. Donc, ne blâmez pas votre FAI !

Sécurité sans fil

Nous nous sommes déjà attaqué à ce chapitre, nous n'en revenons pas dessus. Juste

quelques éléments pour ceux qui n'ont pas pu nous lire. Une autre chose que vous pourriez avoir besoin de le faire dans les pages de configuration est de mettre en place la sécurité sans fil. Si vous n'avez pas activé la sécurité, tout le monde à portée de votre routeur sans fil sera en mesure de s'y connecter. Il existe deux formes de sécurité que la plupart des routeurs sans fil utilisent : WEP et WPA. Avec la sécurité sans fil activée, le routeur a besoin de votre clé avant permettra à tout trafic. Pas de clé, pas d'accès.

WEP Wired Equivalent Privacy

C'est une ancienne forme de sécurité et n'est pas aussi sûre que WPA. Il existe des programmes que les pirates peuvent télécharger sur le crack WEP. Une fois qu'ils ont craqué WEP, ils peuvent être en mesure d'accéder à votre routeur et faire un tour gratuit sur l'internet ! La clé WEP, cependant, sera soit de 64 bits ou 128 bits de longueur (128 bits équivaut à 26 caractères, et sera un mélange de numéros de 0 à 9 et de lettres de A à F).

Wi-Fi Protected Access

La sécurité WPA est vraiment une mise à jour WEP. Il utilise un chiffrement différent et plus solide, et est donc plus difficile à pirater. Il est plus facile pour vous de le mettre en place, parce que vous avez juste besoin de mettre en place une phrase courte au lieu de taper à 26 lettres et chiffres ! Vous devez utiliser le WPA et pas le WEP. Un grand nombre de routeurs sans fil n'ont pas de sécurité activée par défaut. Vos pages de configuration vous permettront de le mettre en place, et il y a un menu d'aide qui explique les différents paramètres de sécurité.

Nacer Aouadi

NEWS

Après le tactile, Apple veut passer à la gestuelle

A peine la révolution des claviers tactiles est-elle entamée qu'Apple pense déjà au futur. Le futur, c'est le clavier à reconnaissance gestuelle, que la firme de Cupertino aurait d'ores et déjà breveté. Cela consiste en un clavier manuel normal muni de quatre «Slot Cameras», qui feraient office de capteurs de mouvements. Le mouvement des doigts de l'utilisateur seraient capturés et retranscrits sur l'ordinateur, permettant ainsi de concentrer les périphériques de pointage et de saisie dans le clavier.

Le site spécialisé MacRumors s'est intéressé à ce système et en a dévoilé les grandes lignes : «La surface de capture de mouvement est directement incorporée au design du clavier avec 4 "slot cameras" disposées sur le périmètre du clavier. Ces caméras sont capables de capturer le déplacement des doigts directement au-dessus des touches pour fournir l'équivalent d'une souris ou d'un trackpad ainsi qu'un mode de défilement». Reste à tester l'engin afin de vérifier que tout cela ne relève pas en réalité du gadget...

Publicité ciblée : après Mozilla, Google propose sa solution

Après Mozilla, c'est au tour de Google de proposer son dispositif facilitant la désinscription des internautes à la publicité ciblée.

La FTC (Federal Trade Commission), l'organisme chargé de réguler le commerce aux Etats-Unis, avait formulé une requête auprès des éditeurs de navigateurs afin de faciliter la gestion de la publicité ciblée pour les internautes. A tour de rôle chacun propose donc son dispositif. L'un des points noirs aujourd'hui réside dans l'utilisation de cookies. Ces petits éléments sont stockés dans le cache du navigateur et, pour chaque site Internet visité, retiennent les paramètres de l'internaute. Ce dernier aura par exemple précisé qu'il ne souhaite pas recevoir de publicités ciblées ou au contraire spécifié ses goûts personnels. Seulement lorsque le cache du navigateur est vidé l'ensemble de ces paramètres disparaissent.

L'offre d'applications pour mobiles va se diversifier

Les développeurs d'applications pour mobiles continueront à travailler principalement pour l'iPhone d'Apple et les combinés utilisant le système d'exploitation Android de Google tout en diversifiant leur offre, selon une enquête du cabinet d'études IDC et de la plate-forme d'applications Appcelerator.

Bon nombre des développeurs interrogés prévoient de produire davantage d'applications, en élargissant la gamme des plates-formes auxquelles elles seront destinées.

Le smartphone d'Apple, pour lequel on recense 300.000 applications développées par des tiers, devrait rester au centre des attentions de 92% des développeurs, d'après les résultats de cette enquête rendue publique lundi.

LibreOffice 3.3 disponible : première version officielle de la suite

Lors du rachat de Sun par Oracle, plusieurs tensions au sein de l'équipe gérant le développement d'OpenOffice.org ont éclaté. Diverses problématiques, qui n'avaient plus rien à voir avec la technique, ont empêché la suite bureautique d'avancer.

La situation avait abouti à la formation de la Document Foundation, et un projet dérivé baptisé LibreOffice. Cette dernière vient de paraître dans une première version officielle, estampillée 3.3.

Le numéro de version reprend simplement là où il s'était arrêté avec OpenOffice. Précisons-le tout de suite : les différences entre les deux suites ne sont pour l'instant qu'assez infimes. Il ne s'est pas écoulé assez longtemps pour que les développeurs de la Document Foundation impriment leur nouvelle marque sur le projet. Conséquence : les bases de code sont sensiblement les mêmes et beaucoup des nouveautés mises en avant étaient celles prévues pour OpenOffice 3.3.