

Nouveaux NRA activés

30/11 - 13/12

C3M33 ; LAT33 ; VJT91 ; AGO50 ; JEA77 ; RAZ24 ; STA24 ; ORG35 ; AMB37 ; FOE37 ; PC149 ; EN777 ; TLF93 ; SA113 ; SA213 ; ES137 ; SST42 ; QUE56 ; NEW63 ; BG266 ; LLL66 ; SMB74 ; CER74 ; CHP77 ; CL601 ; CLP01 ; PTD01 ; SMH69 ; SSC69 ; TUN69 ; BCH74 ; LRE83 ; DEV25 ; GLA74 ; AR017 ; K0017 ; P0017 ; MDS42 ; GSZ59 ; AIR62 ; CBY66 ; BMO77 ; VSJ77 ; DEL90 ; VAL90 ; BAU10 ; LUS10 ; BON74 ; ROF74 ; SIM77 ; 7MY37 ; SJC44 ; BRI49 ; JUI49 ; 4NM54 ; MAU78 ; PHA90 ; SMY90

Nouveaux NRO activés

30/11 - 13/12

aucun

Brèves

Programme TV par Univers Freebox

Samedi 15 Décembre

Hors de prix à 20:50 sur Canal+ (105 min)

Un film surprenant et amoral, matiné d'une histoire d'amour pas du tout gnan-gnan. C'est très drôle, enlevé et bien mis en scène. Quand à la fin, elle est (trop) prévisible mais cela n'enlève rien à la qualité générale de cette comédie. Bravo !

Dimanche 16 Décembre

8e tour Coupe de France : 5 rencontres à la télé

08h45 - LA SAMARITAINE x. ARLES (Coupe de France - 8e tour) - Différé France Ô [ch.152] basic - commentaires en français

14h55 - Coup d'envoi à 15h00 CS LE MOULE x. ANGERS (Coupe de France - 8e tour) - Direct France Ô [ch.152] basic - commentaires en français

17h50 - Coup d'envoi à 18h00 REIMS x. CALAIS (Coupe de France - 8e tour) - Direct Eurosport [canalsat] payante - commentaires en français

20h20 - Coup d'envoi à 20h30 DIJON x. CLERMONT

Firmware

IPv6 et serveur d'impression disponibles par Freeportail

Les Freebox v4 et v5 deviennent le plus grand parc de modems ADSL compatibles IPv6.

Cette nouvelle connectivité cohabite avec l'IPv4 déjà présente et permet à chaque équipement connecté à Internet (ordinateurs, pda, téléphones, imprimantes, etc.) de se voir affecter sa propre adresse IP.

L'IPv6 simplifie la configuration des équipements lors de leur raccordement au réseau. De même, il augmente le niveau de sécurité et la qualité des services fournis.

Vous pouvez activer la fonction IPv6 depuis votre console de gestion.

Rendez-vous dans votre [console de gestion](#) >> Fonctionnalités optionnelles de la Freebox >> Autres fonctions >> Support IPv6. Il vous faut être en zone dégroupée et posséder une Freebox v4 ou v5.

Une autre nouveauté du firmware 1.3.0 du boîtier ADSL des Freebox V5 est la

mise en place d'un serveur d'impression. Celui-ci permet de partager une imprimante entre plusieurs utilisateurs situés sur un même réseau informatique. Pour utiliser ce nouveau service, il faut impérativement une Freebox v5-HD avec le mode routeur activé.

Activer le support IPV6. Cette option ne fonctionne qu'en zone dégroupée.

Support IPV6:

Activer

IPv6

Petite présentation d'IPv6 par Freeportail

Avec un récent firmware pour Freebox ADSL, Free propose aujourd'hui à ses abonnés en zone dégroupée de disposer d'une connectivité IPv6 grâce à leur Freebox V4 ou V5.

Nous vous donnons ici une brève et simple présentation de ce protocole.

C'est quoi ?

Un mode d'adressage. Sur Internet, chaque ordinateur est identifié grâce à une adresse IP. Très majoritairement, on trouve aujourd'hui des adresses IPv4 qui sont composées de quatre nombres compris entre 0 et 255, par exemple 88.191.20.191. On dit que ces adresses IPv4 font 32 bits, car en langage binaire, il faut 8 bits pour pouvoir coder des nombres de 0 à 255, donc quatre fois 8 bits font 32 bits. La notation de ces adresses est dite décimale, puisque que les adresses sont exprimées sous la forme de quatre nombres en base décimale (la base que chacun utilise naturellement pour compter).

Minoritairement, on rencontre aussi des adresses IPv6. IPv6 a vu le jour en 1994. Le principe d'adressage est différent d'IPv4. Cette fois-ci, les adresses sont composées sous la forme de huit groupes de 4 chiffres et lettres, par exemple :

FEDC:BA98:7654:3210:FEDC:BA98:7654:3210

Quand, en IPv4, nous étions en base dé-

cimale, ici nous sommes en base hexadécimale. Celle-ci utilise les chiffres de 0 à 9 et les lettres de A à F. Cette fois-ci, chacun des huit groupes de chiffres et lettres, nécessite 16 bits pour être exprimé en langage binaire, une adresse IPv6 pèse donc 128 bits (huit fois seize bits).

Pour quoi faire ?

Nous avons donc vu que les adresses IPv4 pèsent 32 bits, et les adresses IPv6 128 bits. Cela signifie, en clair, qu'il est possible de créer un peu plus de quatre milliards d'adresses IP différentes (2^{32}) pour le v4, alors qu'en v6 on peut en créer plus de 340 milliards de milliards de milliards de milliards ($2^{128} = 340e+36$).

Si ces chiffres sont théoriques, car en fait toutes les adresses ne sont pas utilisables sur Internet parce que certaines sont réservées à un usage spécifique (par exemple les adresses LAN de l'IPv4 en 192.168.xxx.xxx ne se retrouvent pas sur le net), on comprend néanmoins l'utilité la plus perceptible de l'IPv6 : Internet croit de jour en jour à une vitesse impressionnante, le nombre d'appareils s'y connectant et les services associés se multiplient très rapidement. Le nombre d'adresses disponibles grâce à IPv4 ne sera probablement plus suffisant d'ici quelques années, alors qu'IPv6 offre des ressources quasi illimitées en terme d'adresses.

Cette justification pour l'IPv6, qui passe pour beaucoup (à tort) comme la prin-

cipale, n'est en fait que le sommet de l'iceberg. Sous la surface se cachent également de nombreux autres avantages à l'adressage IPv6 que nous ne détaillerons pas ici car ce n'est pas le propos, et une newsletter ne serait pas suffisante. Précisons simplement qu'en tout premier lieu, IPv6 offre un routage amélioré et plus rapide par une structure simplifiée de l'entête des paquets de données, puis IPv6 propose des mécanismes de configuration simplifiés, ou encore des protocoles de sécurisation et de gestion des données sur IP optimisés et présents en natif.

Maintenant, comme précisé plus haut, IPv6 est actuellement largement minoritaire, et IPv4 durera encore car on est loin d'avoir épuisé ses ressources. On trouve très peu de sites web importants en IPv6, de plus IPv6 nécessite une adaptation de nombreux supports logiciels ou matériels, comme par exemple les routeurs qui aujourd'hui sont loin d'être tous compatibles IPv6.

L'intérêt est donc a priori limité, voire nul selon les configurations réseau de chacun, on pourrait presque parler d'un truc pour geek. Mais c'est là tout le défi pour Free, on ne peut que s'enthousiasmer du lancement de l'IPv6 par ce FAI qui a déjà démontré plus d'une fois sa capacité à innover, et surtout on peut raisonnablement penser que l'investissement consenti par Free pour adapter son réseau à l'IPv6 est l'annonce de futures innovations dont pourront bénéficier ses abonnés.

(Coupe de France - 8e tour)
- Direct Eurosport [canalsat]
payante - commentaires en français

21h30 - CAYENNE x. EPINAL
(Coupe de France - 8e tour)
- Différé France Ô [ch.152]
basic - commentaires en français

Dernier tour préliminaire de cette Coupe de France ce week-end, avec les matchs comptants pour le 8e tour.

Au programme, 44 matchs dont 6 retransmis à la télévision.

Pour qui ?

Jusqu'au 12 décembre 2007, en France, IPv6 se destinait à des professionnels et à quelques rares particuliers qui s'étaient vu proposer par leur FAI de tester ce protocole. Aujourd'hui, Free frappe un grand coup en le proposant à tous ses abonnés en zone dégroupée.

Comment ?

En accédant à votre console de gestion Free, vous disposerez dans les fonctionnalités optionnelles (autres fonctions) de la possibilité d'activer le support IPv6. Cependant, gardez bien en mémoire qu'en cas d'interaction d'un LAN constitué autour d'un routeur pour particulier, avec Internet, des difficultés pourront

apparaître si le routeur n'est pas compatible IPv6.

Pour conclure, ceux qui aimeraient entrer davantage dans le détail trouveront des renseignements intéressants pour

commencer sur [ce site](#). La référence en la matière pourra être consultée [ici](#) en anglais.

Si vous souhaitez bénéficier d'un réseau Wifi vous permettant d'utiliser les téléphones nomades fournis par Free, vous devez activer le réseau freephonie.

Réseau Freephonie Activer

Si vous utilisez un autre serveur mail sortant que celui fourni par Free, ou si vous hébergez un serveur de mail, vous devez désactiver l'option suivante.

Pour la majorité des utilisateurs, il est plus sûr de ne pas modifier cette option.

Blocage SMTP sortant Activer

La Freebox ADSL comporte quatre diodes en façade qui reflètent l'état du lien (diode allumée) et le trafic (diode clignotante) sur le switch intégré. L'option suivante permet de désactiver le clignotement relatif au trafic réseau.

Désactiver les diodes: Activer

Activer le support IPv6. Cette option ne fonctionne qu'en zone dégroupée.

Support IPv6: Activer

Téléphonie

Free libère les certificats pour les mobiles par Freeportail

Free vient de mettre à disposition les certificats Freephonie SIP (Session Initiation Protocol) afin de connecter d'autres appareils que les 2 téléphones FreeMobile (White et Black).

Pour les télécharger, rendez-vous sur votre [console d'administration](#), dans la zone "Gestion de mon compte SIP" où un nouveau lien apparaît :

Activer le service



ENVOYER

[Afficher les certificats pour votre Pocket PC / SmartPhone](#)

Noël

Joyeux Noël à tous par Freeportail

Comme vous vous en êtes sans doute rendu compte, les fêtes de fin d'année approchent. En raison de celles-ci, votre newsletter préférée ne paraîtra pas le 28 décembre. Nous vous donnons rendez-vous l'année prochaine et vous souhaitons un joyeux Noël et d'agréables fêtes de fin d'année (Sans excès, l'abus d'alcool est dangereux pour la santé.)