

Sécurisez votre routeur en utilisant le Filtrage d'adresses MAC

Définition de la Mac Adresse :

L'adresse MAC est un numéro en hexadécimal unique qui permet d'identifier chaque carte réseau. (Ethernet ou Wifi) exemple : 00 :30 :BD :96 :E5 :8F

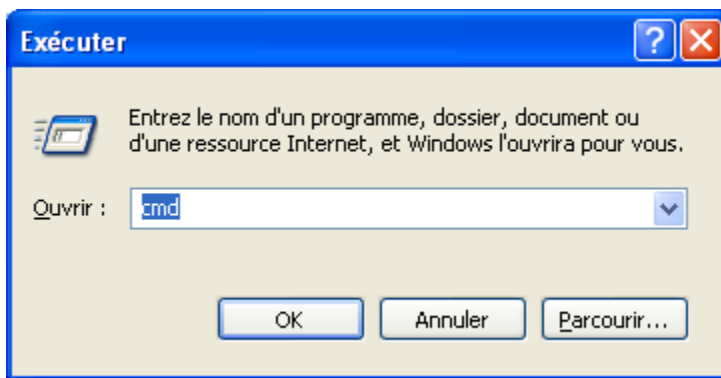
Principe:

Le routeur est capable d'identifier les adresses MAC qui sont connectées sur lui. Le principe du filtrage d'adresse MAC consiste à sélectionner certaines adresses MAC à être autorisées à se connecter sur le routeur et exclure toutes les autres.

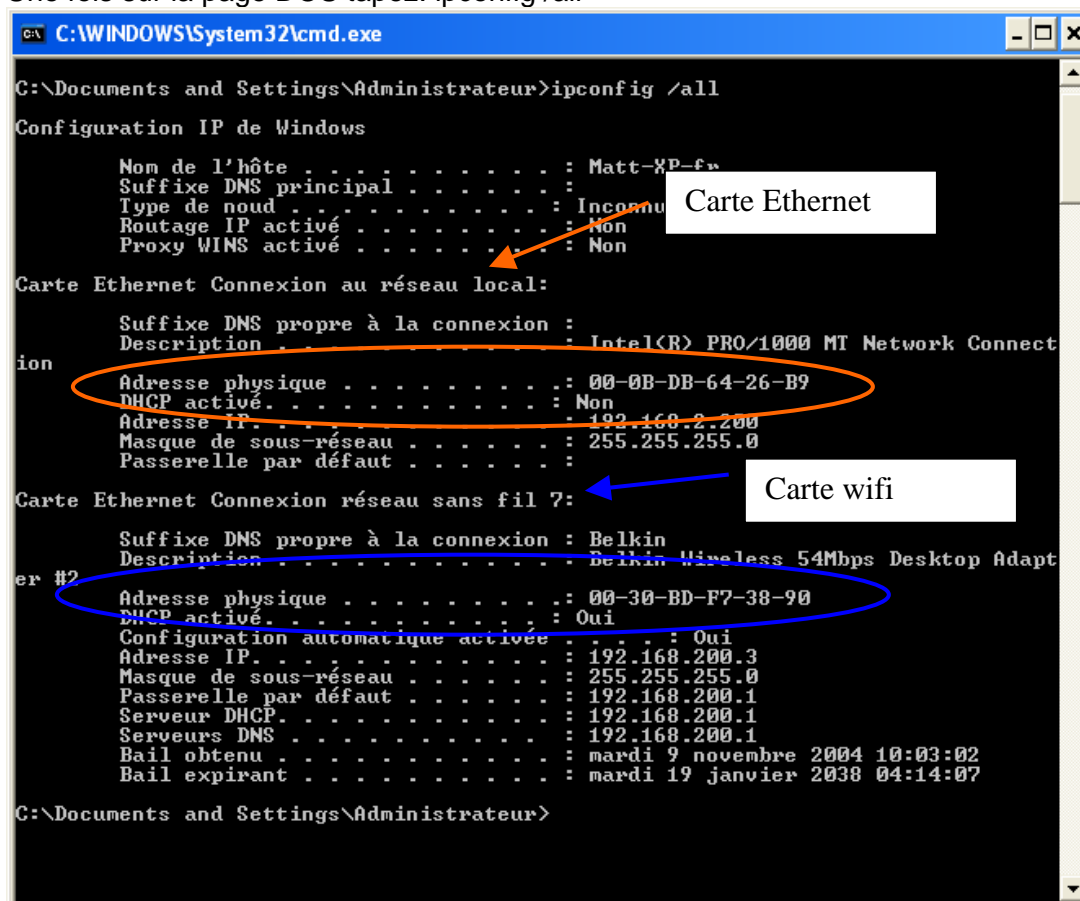
Comment connaître la Mac Adresse de vos cartes réseaux ?

Pour connaître l'adresse MAC de vos cartes réseaux (carte réseau local Ethernet ou/et carte Wifi) procédez comme ceci:

Cliquez sur 'démarrer' , 'Exécuter' et tapez 'cmd' > OK



Une fois sur la page DOS tapez: ipconfig /all



```
C:\WINDOWS\System32\cmd.exe
C:\Documents and Settings\Administrateur>ipconfig /all

Configuration IP de Windows

Nom de l'hôte . . . . . : Matt-XP-fw
Suffixe DNS principal . . . . . : 
Type de nœud . . . . . : Inconnu
Routage IP activé . . . . . : Non
Proxy WINS activé . . . . . : Non

Carte Ethernet Connexion au réseau local:
   Suffixe DNS propre à la connexion : 
   Description . . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Network Connect
   Adresse physique . . . . . : 00-0B-DB-64-26-B9
   DHCP activé . . . . . : Non
   Adresse IP . . . . . : 192.168.2.200
   Masque de sous-réseau . . . . . : 255.255.255.0
   Passerelle par défaut . . . . . : 

Carte Ethernet Connexion réseau sans fil 7:
   Suffixe DNS propre à la connexion : Belkin
   Description . . . . . : Belkin Wireless 54Mbps Desktop Adapt
   Adresse physique . . . . . : 00-30-BD-F7-38-90
   DHCP activé . . . . . : Oui
   Configuration automatique activée . . . . . : Oui
   Adresse IP . . . . . : 192.168.200.3
   Masque de sous-réseau . . . . . : 255.255.255.0
   Passerelle par défaut . . . . . : 192.168.200.1
   Serveur DHCP . . . . . : 192.168.200.1
   Serveurs DNS . . . . . : 192.168.200.1
   Bail obtenu . . . . . : mardi 9 novembre 2004 10:03:02
   Bail expirant . . . . . : mardi 19 janvier 2038 04:14:07

C:\Documents and Settings\Administrateur>
```

Adresse Physique = Mac adresse

Mac adresse carte réseau RJ45 : 000bdb6426b9

Mac adresse carte Wifi : 0030bdf73890

De cette façon nous voyons que cet ordinateur possède 2 cartes réseaux, une carte réseau local (celle qui se connecte avec un câble réseau) et une carte réseau sans fil (Wifi) DONC IL Y A 2 MAC ADRESSES DIFFERENTES.

Si vous voulez que cet ordinateur puisse se connecter aussi bien avec un câble Ethernet qu'en Wifi il faudra rentrer les 2 Mac adresses dans le programme du routeur.

Sur les cartes Wifi PCMCIA et les adaptateurs USB Wifi vous pouvez lire la Mac adresse directement sur le produit (autocollant)

Configuration du routeur pour activer le filtrage de Mac Adresse

Ouvrez une page Internet Explorer et tapez l'adresse IP du routeur: 192.168.2.1, vous allez arriver sur l'interface du routeur.

Cliquez sur Filtrage d'adresses MAC (Mac address filtering)

BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup

Configuration LAN

- Paramètres LAN
- Liste Des Clients DHCP

Internet WAN

- Type De connexion
- DNS
- Adresse MAC

Sans Fil

- Canal et SSID
- Sécurité
- Utiliser Comme Point D'accès
- Pontage Sans Fil

Pare-feu

- Serveurs Virtuels
- Filtres D'IP Des Clients
- Filtrage D'adresses MAC**
- DMZ
- Bloquer Le Ping ICMP
- Journal De Sécurité

Utilitaires

- Contrôle parentale

Statut

- Information
- Version du micrologiciel
- Version d' Matériel
- Numéro de

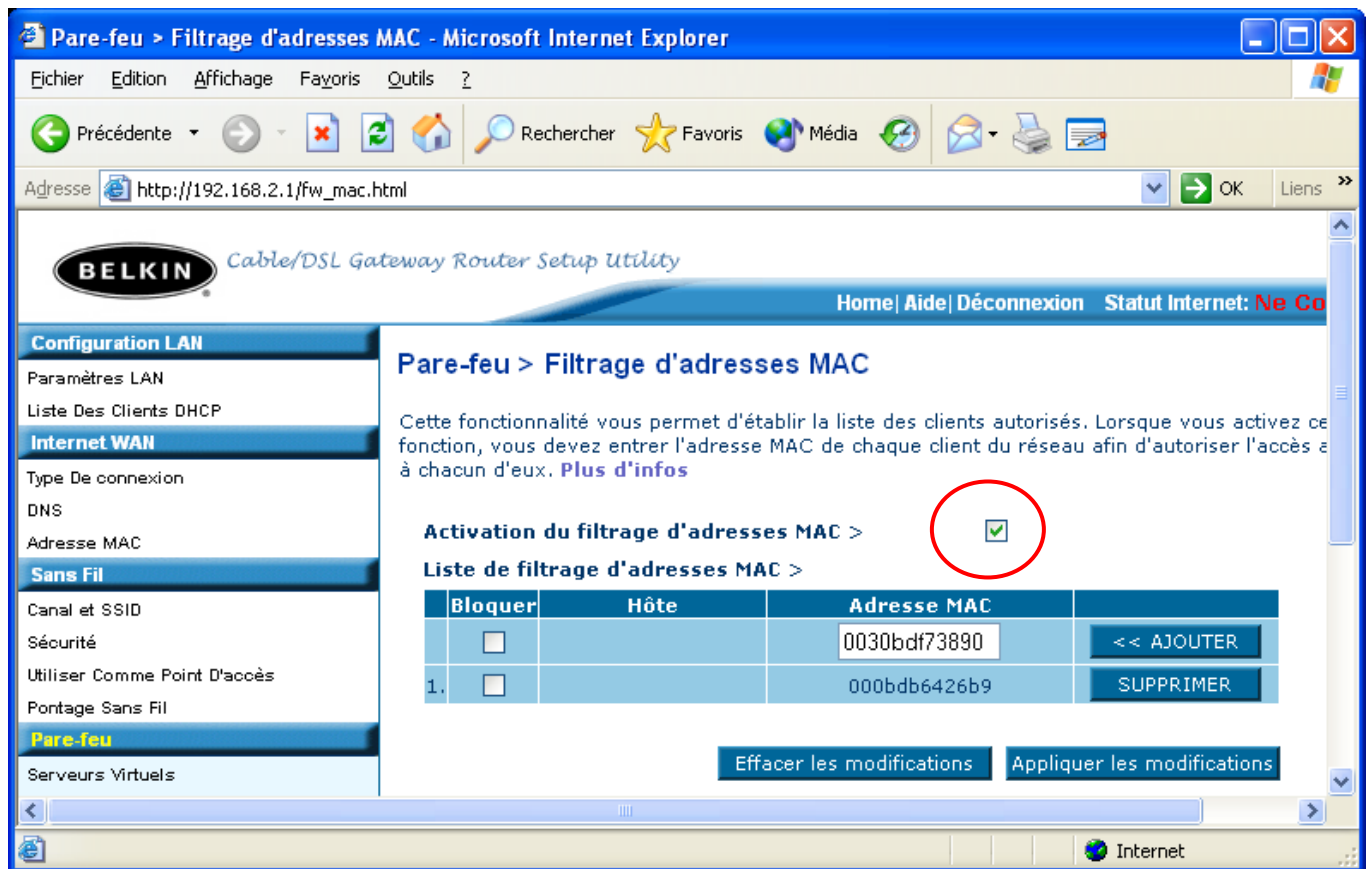
Paramètres

- Adresse M
- Type de co
- Masque de réseau
- IP WAN
- Passerelle défaut
- Adresse D

ROUTEUR (F5D7230)

Sur le routeur cochez la case 'activation du filtrage d'adresses MAC', entrez toutes les adresses MAC en minuscule une par une et cliquez 'Ajouter', une fois qu'elles y sont toutes 'Appliquez les modifications'

Remarque: en cochant la case 'bloquer' vous avez la possibilité d'interdire une adresse Mac spécifique de se connecter sur le routeur.



The screenshot shows the 'Pare-feu > Filtrage d'adresses MAC' configuration page in Microsoft Internet Explorer. The browser address bar shows 'http://192.168.2.1/fw_mac.html'. The page title is 'BELKIN Cable/DSL Gateway Router Setup Utility'. The left sidebar contains navigation menus for 'Configuration LAN', 'Internet WAN', 'Sans Fil', and 'Pare-feu'. The main content area is titled 'Pare-feu > Filtrage d'adresses MAC' and includes a description of the feature. A red circle highlights the 'Activation du filtrage d'adresses MAC' checkbox, which is checked. Below this is a table for the MAC address filter list.

Activation du filtrage d'adresses MAC >

Liste de filtrage d'adresses MAC >

	Bloquer	Hôte	Adresse MAC	
	<input type="checkbox"/>		0030bdf73890	<< AJOUTER
1.	<input type="checkbox"/>		000bdb6426b9	SUPPRIMER

Buttons at the bottom: 'Effacer les modifications' and 'Appliquer les modifications'.

MODEM ROUTEUR (F5D7630)

Sur le modem routeur cocher 'activer' filtrage d'adresse MAC. Vous pouvez rentrer les adresses Mac automatiquement en sélectionnant dans le menu le nom du PC (Liste des clients DHCP) et en copiant "vers" la ligne, si elles n'apparaissent pas dans le menu vous pouvez entrer manuellement les adresses MAC en majuscule. Après avoir rentré toutes vos adresses MAC Validez 'Appliquer les modifications'

http://192.168.2.1/firewall_mac.stm - Microsoft Internet Explorer

Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?

Précédente - - x - Rechercher Favoris Média

Adresse http://192.168.2.1/firewall_mac.stm OK Liens

BELKIN Wireless ADSL Modem Router Setup Utility

Début | Assistant | Aide | Déconnexion État de l'Internet: Pas de connexion

LAN Setup

- Paramètres de réseau local
- Liste de Clients DHCP
- Internet / WAN**
- Type de Connexion
- DNS
- Sans Fil
- Canal et SSID
- Sécurité
- Pare-feu**
- Passerelles d'Applications
- Serveurs Virtuels
- Filtres d'IP des clients
- Filtrage d'adresses MAC**
- Zone DMZ (Démilitarisée)
- Blocage du ping WAN
- Journal de sécurité
- Utilitaires
- Redémarrer le Routeur
- Rétablir les Paramètres par Défaut du Constructeur
- Sauvegarder les Paramètres
- Rétablir les Paramètres Précédents
- Mise à Jour du Microprogramme
- Paramètres du Système

Pare-feu > Filtrage d'adresses MAC

Cette fonction vous permet de dresser une liste de clients autorisés. Lorsque vous activez cette fonction, vous devez entrer l'adresse Mac de chaque client de votre réseau, pour permettre à chacun d'accéder au réseau. Informations supplémentaires

Activer le Filtrage d'adresses MAC > Activer Désactiver

Liste de Clients DHCP:

ip=192.168.2.13 name=sevetmatt Copier vers 2

Liste de Filtrage d'adresses MAC > (jusqu'à 32 ordinateurs)

ID	Adresse MAC					
1	00	0B	DB	64	26	B9
2	00	11	50	1F	6B	48
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						

30						
31						
32						

Effacer les modifications Enregistrer les modifications

Le filtrage d'adresses MAC est maintenant ACTIVE, SEULES les adresses MAC qui on été rentrées dans le routeur peuvent se connecter.