

WRT54G - Chillispot

François Deppierraz <francois@ctrlaltdel.ch>

Linksys WRT54G



Linksys WRT54G - Hardware

- Interface Wifi Broadcom 802.11g (54 Mbps)
- Switch intégré avec support VLAN (5 ports utilisables)
- Processeur MIPS cadencé à 200 Mhz
- RAM: 16 MB
- Flash: 4 MB
- Prix ~100 CHF

WRT54GS

- Même specs que WRT54G excepté :
  - RAM: 32 MB
  - Flash: 8 MB

Linksys WRT54G(S) - Software

- Firmware basé sur Linux et Busybox
- Nombreux firmware alternatifs disponibles
  - OpenWRT
  - Sveasoft
  - Et tout les autres...

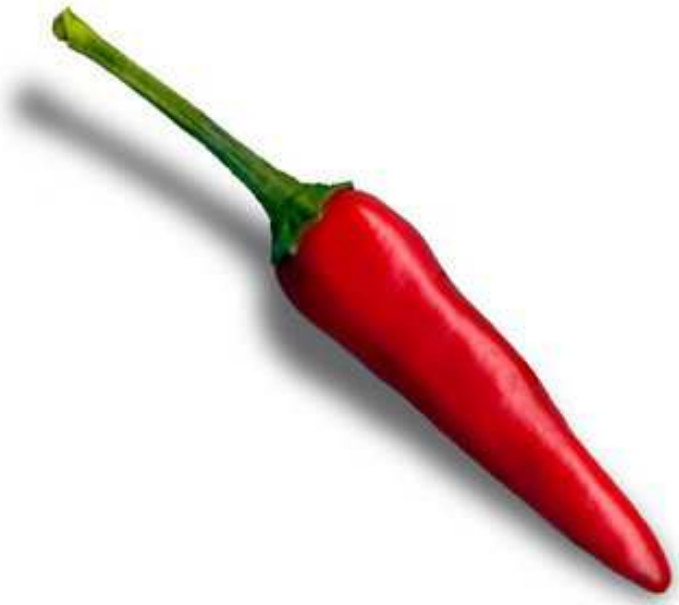
OpenWRT

- Gestion de packages ipkg -> très modulaire
- Filesystem read-write
- Configuration par SSH
- Interface web disponible en option

Sveasoft

- Politique
  - Distribué de façon commerciale
  - Non-respect de la GPL
- Technique
  - Simple d’utilisation
  - Extension de l’interface web originale
  - Impossiblité d’ajouté des programmes

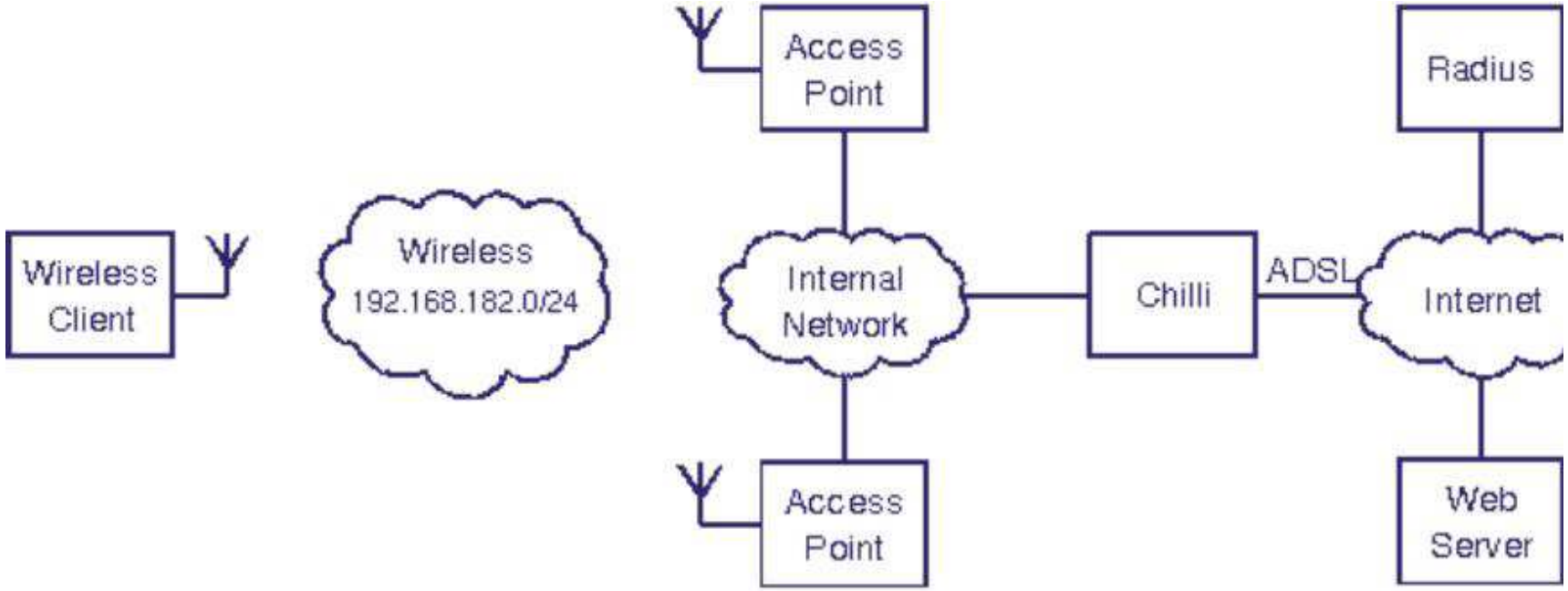
Chillispot





Source: http://www.chillispot.org

Chillispot - Schéma



Radius: auth.myotis.ch
https://auth.myotis.ch/cgi-bin/hotspotlogin.cgi

Chillispot - Généralités

- Licence GPL
- Codé en C et destiné à être portable
- UAM (Universal Access Method)
- Tourne sous Linux
  - Architecture i386 (Debian, Gentoo, ...)
  - OpenWRT
  - Sveasoft (Inclu dans Alchemy 6.0rc3 hacké par Lonely Wolf)
- Implémente le standard WISPr (Wireless ISP roaming)

Chillispot - Fonctionalités

- Tout intégré
  - Serveur DHCP
  - Shaping
  - Authentification
- Support Radius
  - Authentication
  - Accounting
  - Shaping par utilisateur
  - Timeout par utilisateur

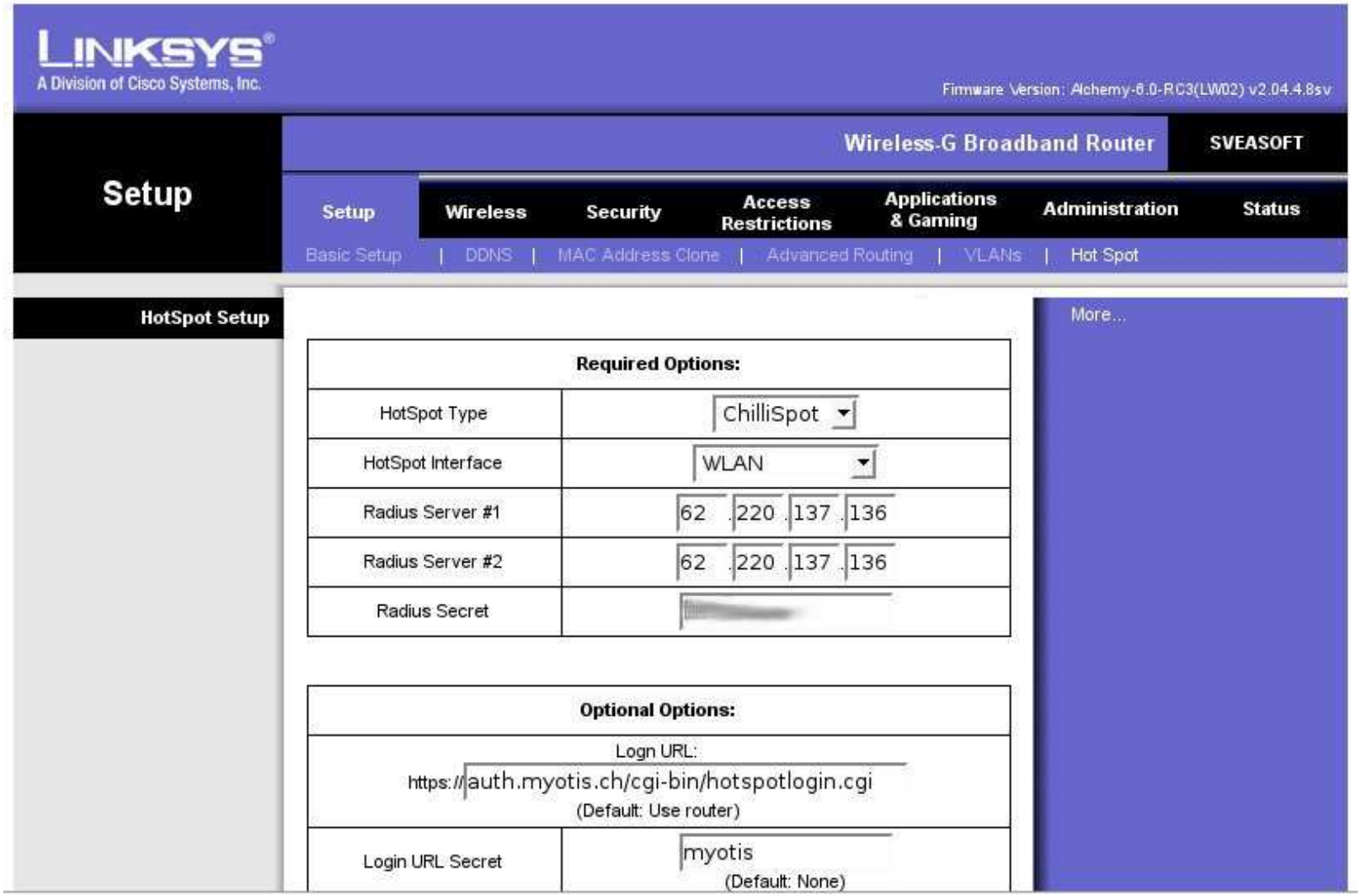
Chillispot - Implémentation pour Myotis

- Serveur Radius (OpenRadius)
  - Modifications pour utilisateurs locaux
- Interface web de gestion Radius
  - Accès pour les membres
    - Gestion des access-points
    - Gestion des utilisateurs
    - Statistiques d'utilisation
- Chillispot sur WRT54G
  - Pas besoin de machine annexe

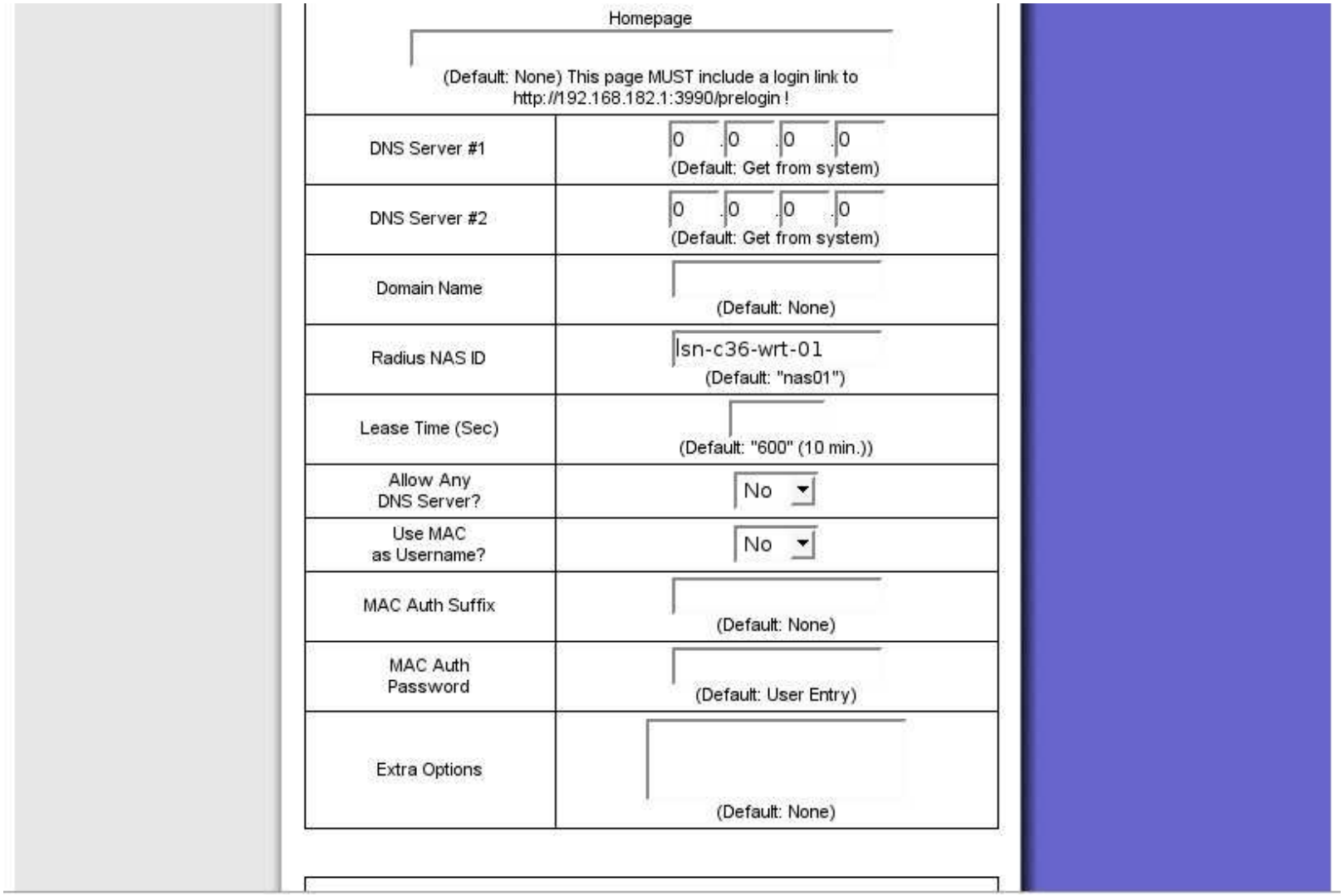
Chillispot - Futur

- Mise en production
- Création d’une image pour WRT54g ?
- Nouvelles fonctionnalités ?

Chillispot on Sveasoft HOWTO - 1



Chillispot on Sveasoft HOWTO - 2



Homepage	(Default: None) This page MUST include a login link to http://192.168.182.1:3990/prelogin !
DNS Server #1	0 . 0 . 0 . 0 (Default: Get from system)
DNS Server #2	0 . 0 . 0 . 0 (Default: Get from system)
Domain Name	(Default: None)
Radius NAS ID	lsn-c36-wrt-01 (Default: "nas01")
Lease Time (Sec)	(Default: "600" (10 min.))
Allow Any DNS Server?	No
Use MAC as Username?	No
MAC Auth Suffix	(Default: None)
MAC Auth Password	(Default: User Entry)
Extra Options	(Default: None)

Références

- Chillispot - http://www.chillispot.org
- Documentation Myotis - http://www.myotis.ch
- OpenWRT - http://www.openwrt.org
- Sveasoft officiel - http://www.sveasoft.com
- Sveasoft non-officiel - http://wrt54g.thermoman.de/