



# ALCASAR

An authenticated and secured captive portal

ALCASAR is a free access control portal for Internet consultation networks. It authenticates, attributes and protects accesses of the users regardless of connected equipments. It includes network filtering mechanisms permitting to meet various needs especially for institutions welcoming young people. In France, ALCASAR allows those responsible for consultation networks to be conform for the laws.

## Authenticate and control access



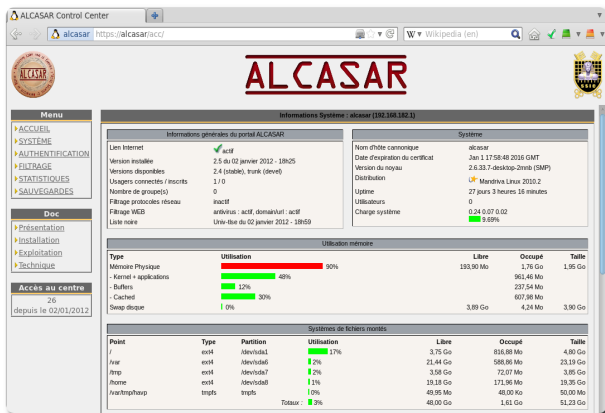
freeRADIUS

firewall Eyes

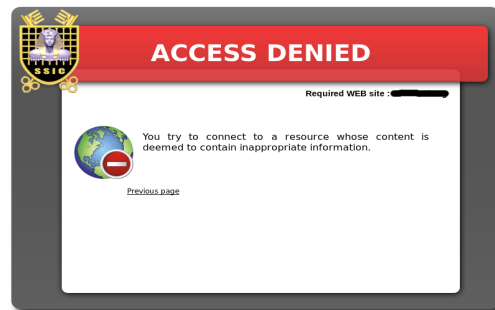
Dnsmasq



COOVA.org



## Trace and impute while respecting privacy



## Protect the consultation network

ALCASAR is based on about twenty softwares in order to constitute an authenticating secure captive portal positionned between Internet and the consultation network. All these onctions ont été intégrées dans un seul équipement standard (type PC de bureautique). Ce portail est ainsi totalement **indépendant** à la fois des équipements fournis par le prestataire de service Internet (FAI) et des caractéristiques du réseau de consultation (WIFI, CPL, Ethernet, etc.). Une procédure d'installation et de mise à jour automatisée a été élaborée afin de permettre un déploiement **simple et rapide**.

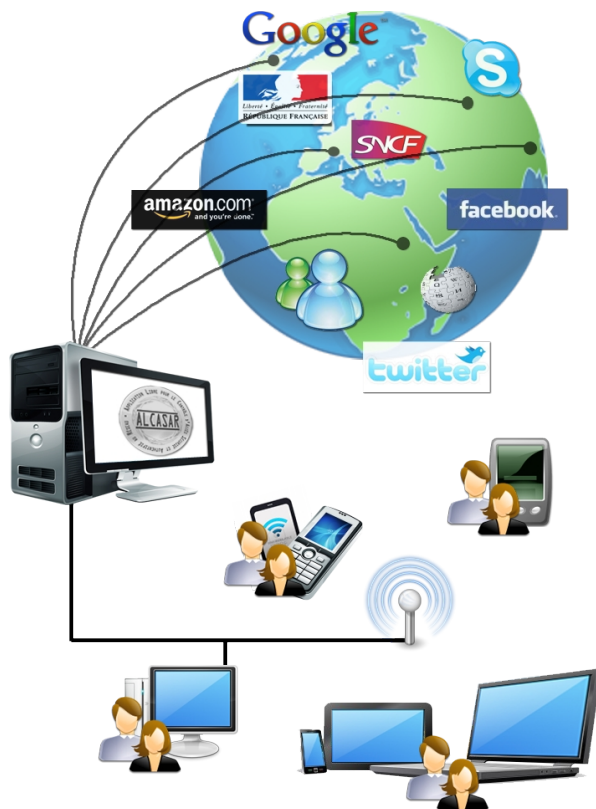




The main page allows users to logoff, to change their password and to import the security certificate into their browser. It allows administrators to manage, in secure way, the portal via the Alcasar Control Center (ACC).

## Components of ALCASAR

- A standard computer with two network cards
- Secured Linux Operating system
- Firewall bastion and filtering router
- Interception gateway
- DHCP Server
- Authentication server
- Data base Management System (users database)
- WEB cache Relay (proxy WEB)
- WEB filtering (URL, antivirus, search engine)
- Network protocols filtering
- Time server
- Filtering DNS (blackhole)
- Log processing
- Install, update and management scripts
- Local and remote WEB administration system :
  - ✓ users and groups management
  - ✓ filtering management (protocols, domains and URL)
  - ✓ log files backup
  - ✓ connection and consultation statistic reports
  - ✓ real time Firewall report
  - ✓ real time system information
  - ✓ Real time consultation network activity report



## Respect the French and european laws

- Directive européenne 2006/24/CE sur la conservation des données.
- Loi française N°2004-575 pour la confiance dans l'économie numérique (consolidée au 19/05/2011).
- Décret français N°2011-219 relatif à la conservation et à la communication des données permettant d'identifier toute personne ayant contribué à la création d'un contenu mis en ligne.
- Une journalisation conforme aux préconisations de la CNIL et du CERTA (CERTA-2008-INF-005).
- Intégration des recommandations ANSSI dans le pare-feu « Netfilter » (CSPN-2009/04).

ALCASAR is a free (GPL) and independant project currently managed by Richard Rey (rexy) and Franck Boujoux (3abtux). The main contributions are Pascal Levant (angel95) and Stéphane Weber (steweb57). As time goes, the project team densified with beta-testers, doc writers and graphic artists (see the forum).



[www.alcasar.net](http://www.alcasar.net)

