



# Document d'exploitation

*12/06/2023  
Alcasar*

*EL GARHI Myriam  
BTS SIO SISR*

# Table des matières



**Définition**



**Prérequis**



**Installation**



**Fonctionnement**



**Fonctionnalités**



# Définition



Alcasar est un logiciel open-source avec un noyau Linux, développé spécifiquement pour la mise en place de solutions de gestion et d'administration de l'authentification des utilisateurs d'internet sur un réseau.

Le serveur Alcasar fournit plusieurs fonctionnalités clés, notamment :

- Le contrôle d'accès à Internet,
- La gestion des utilisateurs,
- Le filtrage des résultats de recherches pour bloquer l'accès à du contenu considéré comme indésirable (via un système de blacklist d'url et de nom de domaines)
- Les rapports et statistiques.






# Prérequis

Pour installer Alcasar sur un serveur, l'image ISO Mageia doit être au préalable installé sur une clé USB bootable (montée avec Rufus).

Le serveur requière un partitionnement particulier de ses disques.

Pour fonctionner, Alcasar requière :

-  Au minimum 10Go d'espace disque pour son bon fonctionnement,
-  8Go de mémoire vive,
-  Deux cartes réseaux (une pour l'ADSL et une pour le LAN).

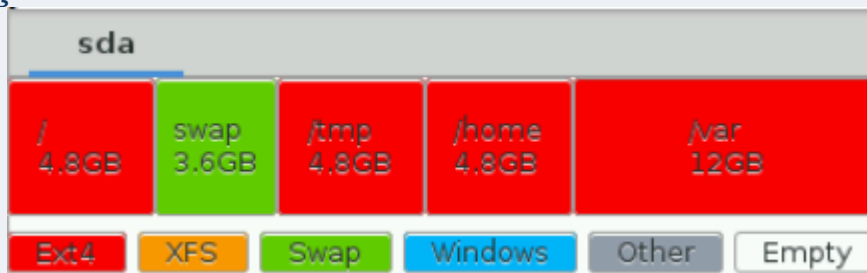


# Installation

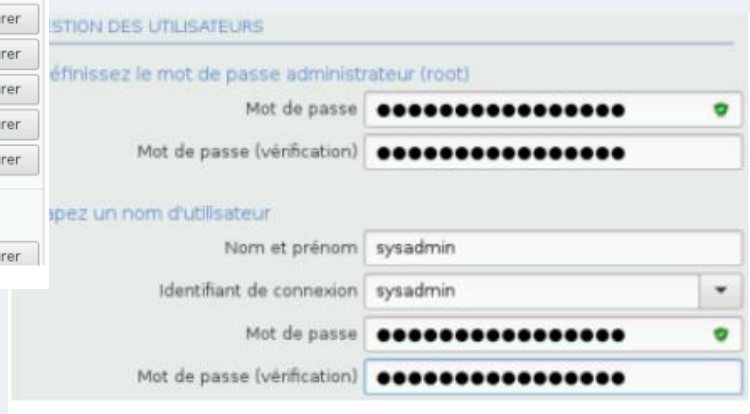
Pour commencer, il faut démarrer le serveur avec la clé bootable.



Après avoir choisi la langue, le clavier et accepté la licence, il faut choisir un partitionnement personnalisé des disques, et les répartir de cette façon :



Il faut ensuite régler l'heure, choisir son clavier, définir un mot de passe root, ainsi qu'un nom et un mot de passe utilisateur.



Pour une connexion par câble Ethernet, choisir la première carte réseau et lui attribuer une adresse IP en fonction de son FAI, le masque de sous-réseau, la passerelle et les DNS.

CONFIGURATION RÉSEAU & INTERNET

Ethernet

Paramètres IP

Adresse IP	192.168.0.100
Masque de sous-réseau	255.255.255.0
Passerelle	192.168.0.254
Serveur DNS 1	208.67.222.222
Serveur DNS 2	208.67.220.220
Nom d'hôte	localhost.localdomain

Faire Suivant et Terminer. L'installation se termine et Mageia redémarre.



# Fonctionnement

S'identifier avec son compte root et son mot de passe.

```
Mageia release 7 (Official) for x86_64
Kernel 5.7.19-desktop-3.mga7 on a x86_64 / tty1
localhost login: root
Password:
Last login: Sun Apr  4 09:14:31 on tty1
[root@localhost ~]# fdisk -l_
```

Accéder au répertoire et installer Alcasar.

```
[root@localhost ~]# dir
aif-mount alcasar-3.5.2 alcasar-latest.tar.gz drakx iso_install tmp
[root@localhost ~]# cd alcasar-3.5.2
[root@localhost alcasar-3.5.2]# sh alcasar.sh -i
```

Accepter la licence.

```
-----
ALCASAR V3.5.2 Installation
Application Libre pour le Contrôle d'Accès Sécurisé et Authentifié au Réseau
-----

*****
**** Licence d'utilisation ****
*****

ALCASAR est un logiciel libre

Avant de l'installer, vous devez accepter les termes de sa licence 'GPL-V3'
Le descriptif de cette licence est disponible dans le fichier 'GPL-3.0.txt'
Une traduction française est disponible dans le fichier 'GPL-3.0.fr.txt'.

Les objectifs de cette licence sont de garantir à l'utilisateur :
- La liberté d'exécuter le logiciel, pour n'importe quel usage ;
- La liberté d'étudier et d'adapter le logiciel à ses besoins ;
- La liberté de redistribuer des copies ;
- L'obligation de faire bénéficier à la communauté les versions modifiées.

Acceptez-vous les termes de cette licence (O/n)? : o
```

Patienter pendant l'installation.

```
-----
ALCASAR V3.5.2 Installation
Application Libre pour le Contrôle d'Accès Sécurisé et Authentifié au Réseau
-----

Le paquetage wget-1.20.3-1.mga7.x86_64 est déjà installé
Marque wget comme étant manuellement installé, il ne sera pas considéré comme un paquet orphelin
writing /var/lib/rpm/installed-through-deps.list
https://www.mirrorservice.org/pub/mageia/distrib/7/x86_64
ajout du média « core »
https://www.mirrorservice.org/pub/mageia/distrib/7/x86_64/media/core/release/media_info/20190627-235351-synthesis.hdlist.cz
ajout du média « core-updates »
https://www.mirrorservice.org/pub/mageia/distrib/7/x86_64/media/core/updates/media_info/20210403-124332-synthesis.hdlist.cz
ajout du média « nonfree »
https://www.mirrorservice.org/pub/mageia/distrib/7/x86_64/media/nonfree/release/media_info/20190628-001219-synthesis.hdlist.cz
ajout du média « nonfree-updates »
https://www.mirrorservice.org/pub/mageia/distrib/7/x86_64/media/nonfree/updates/media_info/20210322-203718-synthesis.hdlist.cz
Récupération du noyau Linux exploité par ALCASAR. Veuillez patienter ...
https://www.mirrorservice.org/pub/mageia/distrib/7/x86_64/media/core/updates/kernel-server-5.7.19-3.mga7-1-1.mga7.x86_64.rpm
```

Entrer le nom de l'organisation.

```
-----
                    ALCASAR V3.5.2 Installation
Application Libre pour le Contrôle d'Accès Sécurisé et Authentifié au Réseau
-----
Entrez le nom de votre organisme : LABO_
```

Taper o pour utiliser la configuration par défaut.

Entrer le nom du compte pour l'administration web du portail.

```
-----
                    ALCASAR V3.5.2 Installation
Application Libre pour le Contrôle d'Accès Sécurisé et Authentifié au Réseau
-----
Création du premier compte administrateur :
Entrez le nom du compte à créer (profil 'admin') : admin
Adding user admin in realm ALCASAR Control Center (ACC)
New password:
Confirm the new password: _
```

Installation terminée.

```
#####
#                               #
#          Fin d'installation d'ALCASAR          #
#                               #
#      Application Libre pour le Contrôle Authentifié et Sécurisé      #
#      des Accès au Réseau ( ALCASAR )          #
#                               #
#####

- ALCASAR sera fonctionnel après redémarrage du système
- Lisez attentivement la documentation d'exploitation
- Le centre de controle d'ALCASAR (ACC) est à l'adresse http://alcasar.localdomain

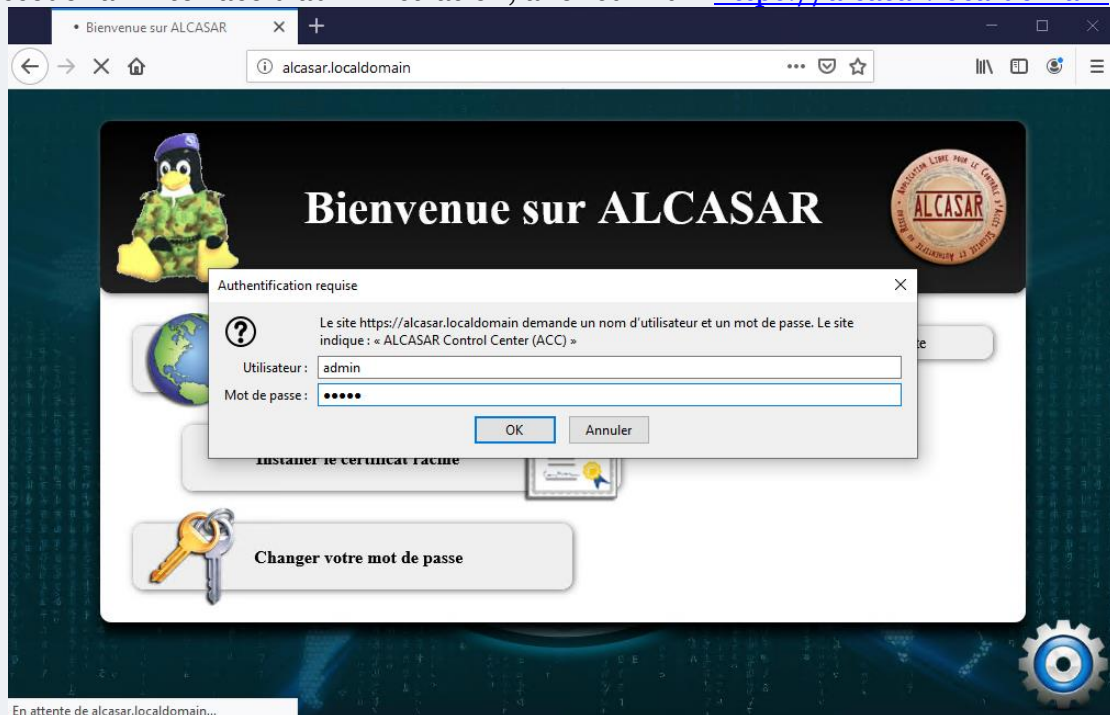
Appuyez sur 'Entrée' pour continuer
```






# Fonctionnalités

Pour accéder à l'interface d'administration, aller sur l'url <https://alcasar.localdomain>.




Cliquer sur la roue crantée, et se connecter en administrateur.

Pour configurer une black liste, aller dans Filtrage, puis Liste noire, Mettre à jour la liste de filtrage web, puis Télécharger la dernière version.



## ALCASAR



**Menu**

- ACCUEIL
- SYSTÈME
- AUTHENTIFICATION
- FILTRAGE**
  - Liste noire
  - Liste blanche
  - Protocoles
- STATISTIQUES
- SAUVEGARDES

Version de la liste : June 20 2020

Télécharger la dernière version (Temps estimé : une minute)

**Liste noire principale**

Noms de domaine : 2719941, Url : 72372, Ip : 155352

Sélectionnez les catégories à filtrer

arjel	associations_religieuses	astrology	audio-video	bitcoin	blog	celebrity	chat	cooking	dating
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
dialer	exceptions_liste_bu	filehosting	financial	forums	games	lingerie	manga	mobile-phone	publicite
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Sélectionner les catégories souhaitées dans les onglets Liste noire et Liste blanche et enregistrer les modifications. La liste blanche sert à rendre accessible certains liens de confiance.

**Menu**

- ACCUEIL
- SYSTÈME
- AUTHENTIFICATION
- FILTRAGE**
  - Liste noire
  - Liste blanche
  - Protocoles
- STATISTIQUES
- SAUVEGARDES

**Documents**

- Presentation
- Installation

**Liste noire principale**

Noms de domaine : 3996730, Url : 80086, Ip : 166293

Sélectionnez les catégories à filtrer

arjel	associations_religieuses	astrology	audio-video	bitcoin	blog	celebrity	chat	cooking	dating
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
dialer	examen_pix	exceptions_liste_bu	filehosting	financial	forums	games	lingerie	manga	mobile-phone
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
publicite	radio	reaffected	shopping	social_networks	special	sports	stalkerware	vpn	webmail
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
adult	agressif	cryptojacking	dangerous_material	ddos	doh	drogue	gambling	hacking	malware
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
marketingware	mixed_adult	phishing	redirector	remote-control	sect	strict_redirector	strong_redirector	tricheur	warez
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Enregistrer les modifications

Pour créer des utilisateurs qui pourront s'identifier sur le portail Alcasar, entrer un identifiant et un mot de passe, éventuellement les intégrer dans un groupe pour attribuer des autorisations collectives.

Ces utilisateurs devront s'authentifier pour utiliser internet. Voilà à quoi ressemble le portail d'identification.