



# INSTALLATION

## Table des matières

1. <a href="#">Introduction</a> .....	2
2. <a href="#">Installation</a> .....	3
2.1. Préalable matériel.....	3
2.2. Installation du système.....	3
2.3. Installation d'ALCASAR.....	6
3. <a href="#">Désinstallation, réinstallation ou mise à jour d'ALCASAR</a> .....	8
4. <a href="#">Préparer une installation « hors ligne »</a> .....	8
5. <a href="#">Fiche récapitulative des paramètres d'ALCASAR</a> .....	8

Projet : ALCASAR	Auteur : Rexy avec le support de l'« Alcasar team »
Objet : Installation	Version : 2.8
Mots clés : portail captif, contrôle d'accès, imputabilité, traçabilité, authentification	Date : décembre 2013

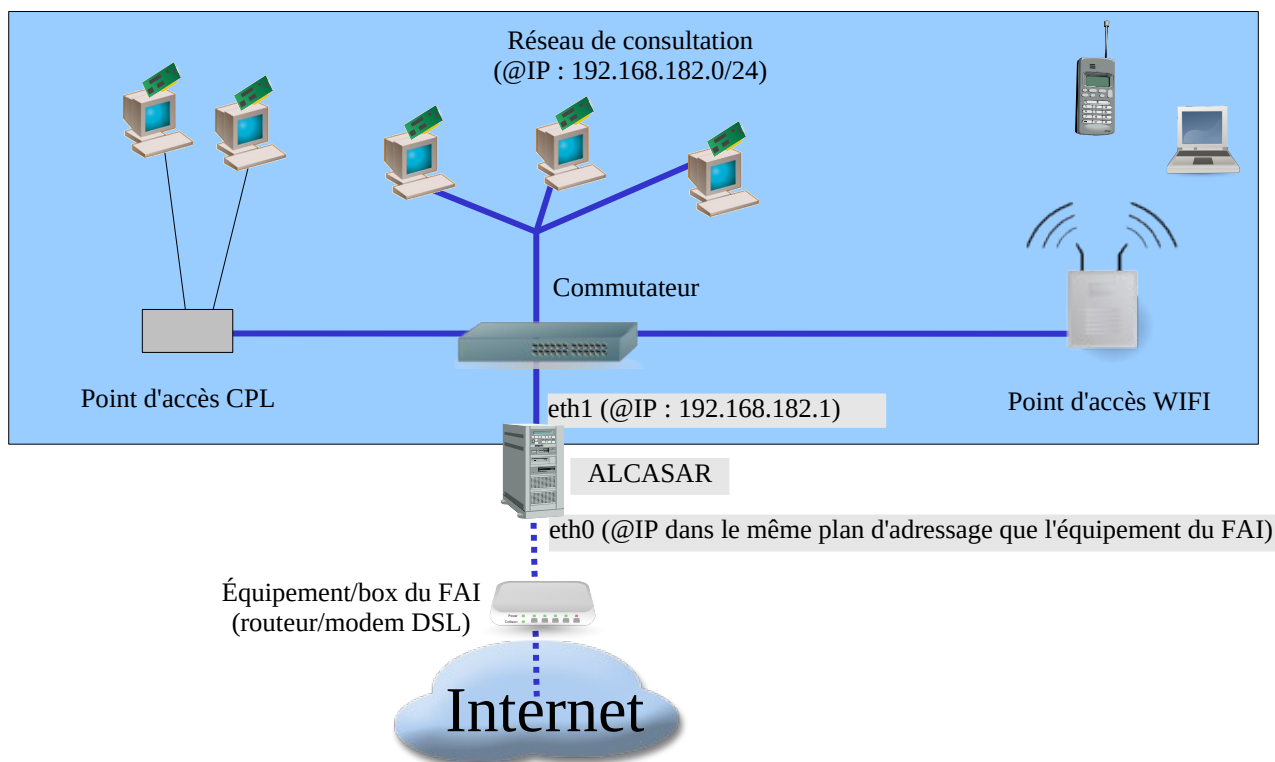
# 1. Introduction

Ce document décrit la procédure d'installation du portail ALCASAR. Il est complété par trois autres documents : le document de présentation, le document d'exploitation et la documentation technique.

Si vous possédez déjà une version d'ALCASAR fonctionnelle et que vous désirez effectuer une mise à jour, reportez-vous à la documentation d'exploitation (chapitre « mise à jour »).

ALCASAR peut être installé sur un ordinateur standard équipé de deux cartes réseau Ethernet. La première (eth0) est connectée à l'équipement du Fournisseur d'Accès Internet (FAI). La deuxième (eth1) est connectée au commutateur utilisé pour desservir le réseau des stations de consultation.

Par défaut, l'adresse IP de cette deuxième carte réseau est : 192.168.182.1/24. Cela permet de disposer d'un plan d'adressage de classe C (254 équipements). Ce plan d'adressage est modifiable lors de l'installation. Pour tous les équipements situés sur le réseau de consultation, ALCASAR est le serveur DNS, le serveur de temps et le « routeur par défaut (default gateway) ». **Ainsi, sur ce réseau, il ne doit y avoir aucun autre routeur.** ALCASAR peut aussi servir de serveur DHCP. Assurez-vous, dans ce cas, qu'il soit le seul.



## **Exemple du plan d'adressage de classe C proposé par défaut (254 équipements)**

- Adresse IP d'ALCASAR : 192.168.182.1/24
- Nombre maximum d'équipements sur le réseau de consultation : 253
- Paramètres réseau des équipements de consultation :
  - adresses IP disponibles : de 192.168.182.2 à 192.168.182.254 (statiques ou dynamiques)
  - masque de réseau : 255.255.255.0
  - adresses des serveurs DNS et du routeur par défaut (default gateway) : 192.168.182.1 (adresse IP d'ALCASAR)
  - suffixe DNS pour les équipements en adressage fixe : « localdomain »

## **Exemple d'un plan d'adressage de classe B (65534 équipements)**

- Adresse IP d'ALCASAR : 172.16.0.1/16
- Nombre maximum d'équipements sur le réseau de consultation : 65531
- Paramètre des équipements de consultation :
  - adresses IP disponibles : de 172.16.0.2 à 172.16.255.254 (statiques ou dynamiques)
  - masque de réseau : 255.255.0.0
  - adresses des serveurs DNS et du routeur par défaut (default gateway) : 172.16.0.1 (adresse IP d'ALCASAR)
  - suffixe DNS pour les équipements en adressage fixe : « localdomain »

Bien que cela soit possible, il est déconseillé de définir un réseau de consultation en classe A (ex : 15.0.0.0/8). En effet, le serveur DHCP interne d'ALCASAR devra alors réserver et gérer plus de 16 millions d'adresses IP. La gestion d'un tel volume d'adresses est très gourmande en ressource système et mémoire.

## 2. Installation

L'installation du portail s'effectue en deux étapes. La première étape est l'installation d'un système Linux minimaliste basé sur Mageia2. La deuxième étape permet d'installer et de configurer les différentes briques logicielles constituant ALCASAR.


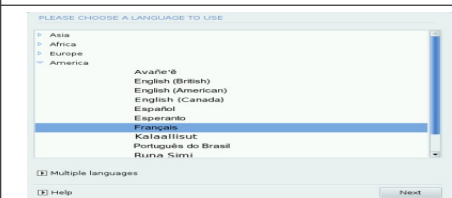
### 2.1. Préalable matériel

ALCASAR n'exige qu'un PC bureautique standard possédant 2 cartes réseau et un disque dur d'une capacité de 100Go au minimum afin d'être en mesure de stocker les fichiers journaux liés à la traçabilité des connexions. Les architectures 32 bits et 64 bits sont supportées et automatiquement prises en compte. ALCASAR intègre plusieurs systèmes optionnels de filtrage (protocoles réseau, adresses IP, URL, noms de domaines et antivirus de flux WEB). Si vous décidez d'activer ces systèmes de filtrage, il est recommandé d'installer au moins 8 GO de mémoire vive afin d'assurer une rapidité de traitement acceptable (ALCASAR aime la RAM ;-)).

### 2.2. Installation du système


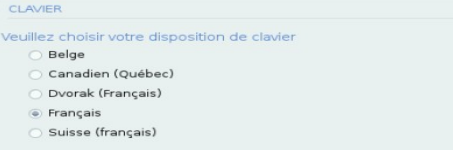

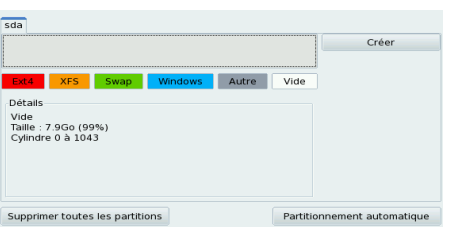

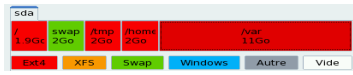
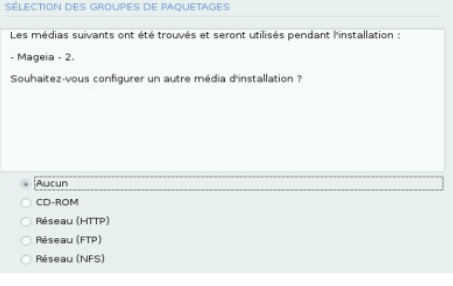
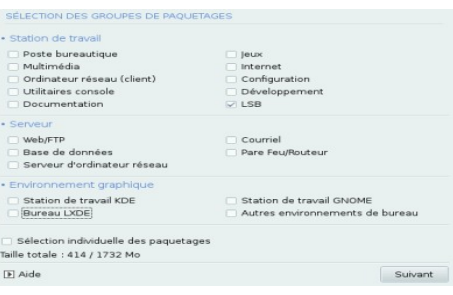
La procédure d'installation de ce système est la suivante (durée estimée : 6') :


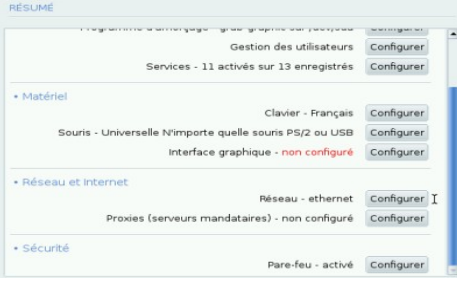
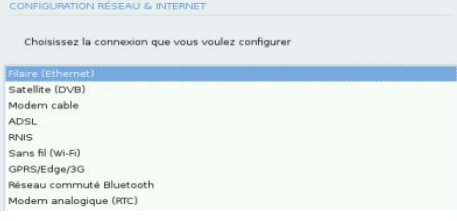
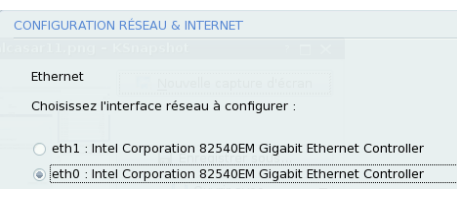
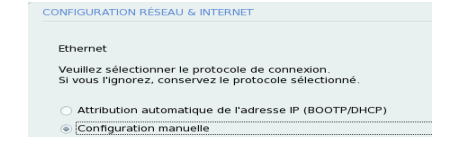

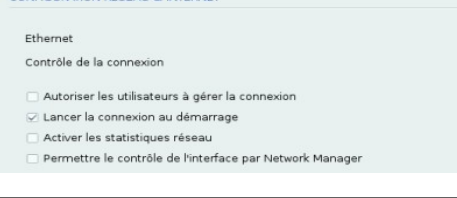

- récupérez l'image ISO de Mageia2 en version double architecture (32 et 64 bits) : fichier « mageia2-dual-CD.iso » (700MB). Cette image ISO est disponible sur le site d'ALCASAR ainsi que sur les [sites miroirs Mageia](#). Par exemple :
  - <http://www.mirrorservice.org/sites/mageia.org/pub/mageia/iso/2/>
  - <http://distrib-coffee.ipsl.jussieu.fr/pub/linux/Mageia/iso/2/>
- gravez cette image sur un CDROM ou créez une clé USB amorçable<sup>1</sup>
- modifiez les paramètres BIOS du PC afin de régler la date, l'heure et afin de permettre l'amorçage du PC à partir d'un CD-ROM ou d'une clé USB. Supprimez la gestion des lecteurs de disquettes si votre système n'en possède pas. À la fin de l'installation, modifiez une nouvelle fois les paramètres BIOS pour limiter les possibilités d'amorçage du PC au seul disque dur ;
- insérez le CD-ROM ou la clé USB, redémarrez le PC et suivez les instructions suivantes :

Messages affichés à l'écran	Commentaires	Actions à réaliser
	<p>Après démarrage du PC, cette page d'accueil est présentée.</p> <p>* si le mode graphique n'apparaît pas, vous devez configurer le BIOS du PC afin d'allouer plus de 2Mo de la mémoire partagée pour la carte graphique.</p>	<p>Sélectionnez « Install Mageia 2 ».</p>
		<p>Sélectionnez votre langue.</p>


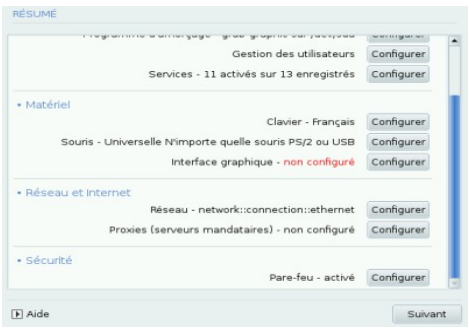
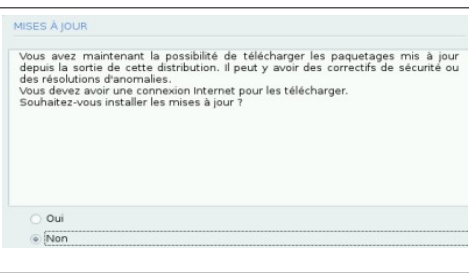
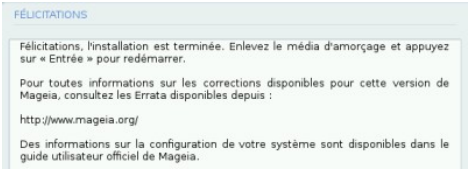
1 Deux solutions permettent de créer une clé USB amorçable (1 Go minimum **formatée en FAT ou VFAT**) :

- en mode graphique vous pouvez utiliser le logiciel « unetbootin ». Installez-le sous Linux via « urpmi » ou « apt-get ». Sous windows, récupérez-le ici : « <http://unetbootin.sourceforge.net/> ».
- en mode console sous Linux, insérez la clé et récupérez le nom du périphérique associé via la commande « **fdisk -l** » (une clé USB est souvent associée au périphérique « /dev/sdb » ou « /dev/sdc »). Lancez la commande : « **dd if=<nom\_de\_l'image\_iso> of=<nom\_du\_périphérique\_usb> bs=8M** ».

Messages affichés à l'écran	Commentaires	Actions à réaliser
		<p>Acceptez le contrat de licence.</p> <p><b>Info :</b> ce contrat explique que les logiciels installés sont des logiciels libres.</p>
		<p>Sélectionnez votre type de clavier.</p>
	<p>Le partitionnement du disque dur sera adapté au besoin d'ALCASAR (cf. étape suivante).</p>	<p>Sélectionnez « Partitionnement de disque personnalisé ».</p>
	<p>Les 5 partitions suivantes doivent être créées :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• / : 2 Go</li> <li>• swap : gardez la taille proposée (ou 2 fois la taille de la mémoire vive)</li> <li>• /tmp : 2 Go</li> <li>• /home : 2 Go</li> <li>• /var : le reste du disque dur (<b>au moins 30 Go</b>)</li> </ul>	<p>Cliquez sur « Supprimer toutes les partitions ».</p> <p>Cliquez ensuite à l'intérieur de la zone grise du disque (sda) pour créer chaque nouvelle partition.</p> <p><b>Info :</b> à part le « swap », tous les Systèmes de Fichiers (SF) sont du type « Journalized FS : ext4 » (ext4 est un système de fichiers journalisé pour Linux).</p>
	<p>À la fin de cette opération, et en fonction de la taille de votre disque dur, le partitionnement devrait ressembler à cela :</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Créez la partition racine (/). Choisissez sa taille (2 Go) ainsi que son système de fichier (ext4). Recommencez cette étape pour toutes les autres partitions.</li> <li>- Une fois le partitionnement effectué, cliquez sur « Terminer ».</li> </ul>
	<p>Pour ALCASAR, l'installation ne nécessite pas d'autre média.</p>	<p>Sélectionnez « Aucun »</p>
	<p>Sélection des groupes de paquetages à installer : ALCASAR ne nécessite qu'une installation très minimaliste du système.</p>	<p>Choisissez uniquement le groupe de paquetages « LSB » (Linux Standard Base). Désélectionnez <b>tous</b> les autres groupes puis cliquez sur « Suivant ».</p> <p>La copie des paquetages sur le disque dur est alors lancée. Durée estimée : 4'</p> <p><b>Info :</b> sous Linux, un paquetage est un fichier archive contenant tout les constituants d'un logiciel (binaires, fichiers d'aide, fichiers de configuration, etc.).</p>

Messages affichés à l'écran	Commentaires	Actions à réaliser
		<p>Affectez le mot de passe au compte « root » puis créez le compte « sysadmin » et affectez-lui un mot de passe.</p>
	<p>Configuration de l'accès à Internet</p>	<p>Cliquez sur « Configurer » de la rubrique « Réseau-ethernet » du groupe « Réseau et Internet ».</p>
		<p>Sélectionnez le type de connexion à Internet. Dans le cas d'une « box » de FAI, choisissez « Filaire (Ethernet) ».</p> <p><i>Info :</i> Aucun test n'a été effectué concernant les accès à Internet par d'autres moyens de connexion.</p>
	<p>On ne configure pour l'instant que l'interface connectée à la « box » du FAI. La deuxième interface qui est connectée au réseau de consultation sera paramétrée plus tard, lors de l'installation d'ALCASAR.</p>	<p>Sélectionnez l'interface identifiée « eth0 ».</p> <p><i>Info :</i> si les interfaces ne sont pas identifiées (eth0, eth1, etc.), sélectionnez la première interface.</p>
		<p>Sélectionnez « configuration manuelle ».</p> <p><i>Info :</i> il est déconseillé de configurer cette interface en mode dynamique (bootp/DHCP) car l'équipement n'a pas vocation à être nomade.</p>
	<p>Exemple :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adresse IP : cette adresse doit être dans le même sous-réseau que l'adresse du routeur DSL du FAI (box).</li> <li>• Masque : 255.255.255.0</li> <li>• Passerelle : c'est l'adresse de la box (en général 192.168.1.1 pour une « livebox » et 192.168.0.254 pour une « freebox »)</li> <li>• DNS 1 et DNS 2 :*</li> <li>• « nom d'hôte » : laissez ce champ vide</li> </ul>	<p>Entrez les paramètres de cette interface.</p> <p>* Inscrivez les adresses des serveurs de DNS fournies par votre FAI. Vous pouvez bien sûr utiliser d'autres serveurs DNS. Exemple :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• projet libre « <a href="#">OpenNIC</a> » (voir le site WEB pour les adresse les plus proches de chez vous</li> <li>• projet « <a href="#">OpenDNS</a> » (DNS1=208.67.222.222, DNS2=208.67.220.220)</li> <li>• Serveurs publics de google (DNS1=8.8.8.8, DNS2=8.8.4.4).</li> </ul>
		<p>Sélectionnez uniquement « Lancer la connexion au démarrage ».</p>
	<p>Il n'est pas nécessaire de lancer cette connexion à ce stade</p>	<p>Sélectionnez « Non »</p>

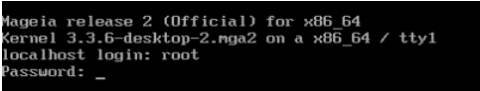
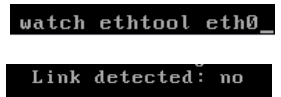



Messages affichés à l'écran	Commentaires	Actions à réaliser
		Cliquez sur « Terminer ».
		Cliquez sur « Suivant ».
	Les mises à jour de sécurité seront gérées pendant l'installation d'ALCASAR.	Sélectionnez « Non » et cliquez sur « Suivant ».
	L'installation est terminée	Cliquez sur « Redémarrage ». Retirez le CDROM ou la clé USB. Reconfigurez le BIOS afin de limiter les possibilités d'amorçage au seul disque dur.

### 2.3. Installation d'ALCASAR

ALCASAR est constitué d'une archive compressée (alcasar-x.y.tar.gz) et de paquetages additionnels qui seront automatiquement téléchargés sur Internet.

Récupérez la dernière version de l'archive compressée sur le site Internet d'ALCASAR et copiez-la sur une clé USB. Suivez la procédure suivante (durée estimée :5').

Messages affichés à l'écran	Commentaires	Actions à réaliser
		Connectez-vous en tant que « root ».
	Déconnectez les câbles des deux cartes réseau et affichez l'état de la première carte (eth0).	<code>watch ethtool eth0</code> <i>Info :</i> la dernière ligne affichée présente l'état du lien sur la carte (Link detected <yes/no>)
	Connectez le câble allant à l'équipement du FAI sur la première carte.	Attendez quelques secondes que le lien soit monté. Dans le cas contraire, connectez le câble sur l'autre carte. Dès que le lien est monté, stoppez la commande à l'aide de la séquence de touches : <b>&lt;Ctrl&gt; + c</b>
	Effectuez la même opération avec la deuxième carte (eth1) et le câble provenant du réseau de consultation.	<code>watch ethtool eth1</code> <i>Info :</i> côté réseau de consultation, connectez un équipement actif de réseau (commutateur Ethernet, CPL, AP WIFI, etc.) afin d'être assuré de la permanence du lien même si les stations sont éteintes.

Messages affichés à l'écran	Commentaires	Actions à réaliser
<pre>[root@localhost ~]# fdisk -l Disque /dev/sda: 80 0 Go, 80032038912 octets 255 heads, 63 sectors/track, 9738 cylinders Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes Disk identifier: 0x75ad3cf6  Périphérique Amorçé Début Fin Blocs Id Système /dev/sda1 * 1 4275 4024480 7 HPFS/NTFS /dev/sda2 1276 6630 4301408 7 W95 Etendu (LBA) /dev/sda5 1276 2550 10241408 7 HPFS/NTFS /dev/sda6 2551 3882 10247639 83 Linux /dev/sda7 3833 4081 2000061 82 Linux swap / Solaris /dev/sda8 4082 6630 20474011 83 Linux  Disque /dev/sdb: 1031 Mo, 103198784 octets 10 heads, 32 sectors/track, 3936 cylinders Units = cylinders of 512 * 512 = 262144 bytes Disk identifier: 0xcd1d7d24  Périphérique Amorçé Début Fin Blocs Id Système /dev/sdb1 * 1 3936 1007600 e W95 FAT16 (LBA) [root@localhost ~]#</pre>	<p>Insérez la clé USB</p> <p>Affichez les informations relatives aux supports de masse afin de récupérer le nom du périphérique associé à votre clé. Dans l'exemple joint, « /dev/sdb1 » correspond à une clé de 1Go.</p>	<p><b>fdisk -l</b></p> <p>Info1 : pour les PC à la norme PATA (ancienne génération) la clé sera nommée hd(a-b-c-...)(1-2-3-...). Pour les PC à la norme SATA, elle prendra le nom sd(a-b-c-...)(1-2-3-...).</p> <p>Info2 : vous pouvez aussi afficher le journal système avant d'insérer la clé pour récupérer ce nom (tailf /var/log/messages)</p>
<pre>[root@localhost ~]# mkdir /media/usb [root@localhost ~]# mount /dev/sdb1 /media/usb/ [root@localhost ~]# cp /media/usb/alcasar-* . [root@localhost ~]# umount /media/usb/  [root@localhost ~]# sha256sum alcasar-2.7-test.tar.gz aa6a06936664eb2b9b8aa7e2160fd0350094c6785de3ae27d1801d23492477ba  alcasar-v2.7-test Description courte: SHA256: aa6a06936664eb2b9b8aa7e2160fd0350094c6785de3ae27d1801d23492477ba Envoyé le: 30 Jan 2013 Téléchargements: 138 Version: 2.7-test</pre>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Créez un répertoire permettant d'accueillir la clé USB.</li> <li>• « Montez » le périphérique représentant la clé USB sur ce répertoire.</li> <li>• Copiez l'archive d'ALCASAR dans le répertoire /root.</li> <li>• Démontez la clé USB.</li> <li>• Retirez-la.</li> <li>• Calculez l'empreinte numérique 'SHA256' de cette archive et comparez-la avec celle du site WEB.</li> </ul>	<p><b>mkdir -p /media/usb</b>  <b>mount /dev/sdb1 /media/usb/</b>  <b>cp /media/usb/alcasar-* /root/</b>  <b>umount /media/usb</b>  <b>sha256sum alcasar-x.y.tar.gz</b></p> <p>Info : remplacez « sdb1 » par le nom du périphérique récupéré à l'étape précédente (sdc1, hda1, etc.).</p> <p>Info2 : si l'empreinte numérique ne correspond pas, téléchargez à nouveau l'archive sur le site WEB. En cas de nouveau problème, prévenez l'équipe de développement via le forum.</p>
<pre>[root@localhost ~]# tar -zxvf alcasar-1.5R4.tar.gz [root@localhost ~]# cd alcasar-1.8a [root@localhost alcasar-1.8a]# sh alcasar.sh -i</pre>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Décompressez et extrayez cette archive.</li> <li>• Positionnez-vous dans le répertoire d'ALCASAR et lancez le script d'installation.</li> </ul>	<p><b>tar -zxvf alcasar-x.y.tar.gz</b>  <b>cd alcasar-x.y</b>  <b>sh alcasar.sh -i</b></p>
<pre>GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 3, 29 June 2007  Copyright (C) 2007 Free Software Foundation, Inc. &lt;http://fsf.org&gt; Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.  Preamble  The GNU General Public License is a free, copyleft license for software and other kinds of works.  The licenses for most software and other practical works are designed to take away your freedom to share and change the works. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change all versions of a program—to make sure it remains free software for all its users. We, the Free Software Foundation, use the GNU General Public License for most of our software; it applies also to any other work released this way by its authors. You can apply it to your program, too.</pre>	<p>Utilisez la barre d'espace pour faire défiler le texte de la licence. À la fin tapez « Entrée »</p>	<p>ALCASAR est développé sous licence GPL V3.</p>
<pre>ALCASAR V2.2 Installation Application Libre pour le Contrôle d'Accès Sécurisé et Authentifié au Réseau Tests des paramètres réseau :....</pre>	<p>Les tests de paramètres réseau sont réalisés.</p>	<p>Info : dans certains cas, le script modifie la configuration des cartes réseau. Il est alors nécessaire de relancer ce script.</p>
<pre>Installation de php-type-5.1.6-1mdv2007.0.i586.rpm Préparation ... 76-100: php-type Installation de php-ftp-5.1.6-1.mdv2007.0.i586.rpm Préparation ... warning: php-ftp-5.1.6-1.mdv2007.0: Header 03 DSN signature: NOKEY, key ID 2245 609B 76-100: php-ftp Installation de php-gettext-5.1.6-1mdv2007.0.i586.rpm Préparation ...</pre>	<p>L'installation d'une centaine de logiciels (paquetages) est effectuée à partir d'Internet. Durée : 2'</p>	
<pre>ALCASAR V2.7 Installation Application Libre pour le Contrôle d'Accès Sécurisé et Authentifié au Réseau Entrez le nom de votre organisme :</pre>	<p>Entrez le nom de votre organisme (sans espace)</p>	<p>Exemple : rascal  Info : ce nom est obligatoire, les seuls caractères acceptés sont : [a-z][A-Z][0-9][-]</p>
<pre>ALCASAR V2.7 Installation Application Libre pour le Contrôle d'Accès Sécurisé et Authentifié au Réseau Par défaut, l'adresse IP d'ALCASAR sur le réseau de consultation est : 192.168.102.1/24 Voulez-vous utiliser cette adresse et ce plan d'adressage (recommandé (O/n)? : n Entrez l'adresse IP d'ALCASAR au format CIDR (a.b.c.d/x) : 172.16.0.1/24</pre>	<p>Vous pouvez changer l'adresse IP d'ALCASAR et le plan d'adressage par défaut du réseau de consultation</p>	<p>Tapez « O » ou « N »</p> <p>Info : si vous tapez « n », le script vous demandera l'adresse IP d'ALCASAR et le masque de réseau au format CIDR (ex : 172.16.0.1/16).</p>
<pre>ALCASAR V2.2 Installation Application Libre pour le Contrôle d'Accès Sécurisé et Authentifié au Réseau Définissez un premier compte d'administration du portail : Nom : _</pre>	<p>- Entrez l'identifiant et le mot de passe d'un premier compte d'administration d'ALCASAR.</p>	<p>Info : Ce compte sert à administrer ALCASAR au moyen de l'interface graphique située à l'URL http://alcasar. Ce n'est pas un compte usager permettant de se connecter à Internet.</p>
<pre>Fin d'installation d'ALCASAR Application Libre pour le Contrôle Authentifié et Sécurisé des Accès au Réseau (ALCASAR) Projet créé et suivi par l'Alcasar Team (Franck BOUJOUX, Pascal LEUANT et Richard BEY) Merci aux contributeurs et testeurs de la solution ALCASAR sera fonctionnel après redémarrage du système Lisez attentivement la documentation Sécurisez la séquence de démarrage du système et de la station (BIOS) Appuyez sur 'Entrée' pour continuer</pre>	<p>L'installation est terminée. Le système va être relancé afin de synchroniser l'ensemble des constituants d'ALCASAR.</p>	<p>Une fois le système relancé, démarrez un équipement de consultation et connectez-vous sur l'interface de gestion du portail afin de créer vos premiers usagers (« http://alcasar »). Lisez attentivement la documentation d'exploitation (« alcasar-exploitation-fr.pdf »).</p>

### 3. Désinstallation, réinstallation ou mise à jour d'ALCASAR

Vous pouvez désinstaller le portail avec la commande « `sh alcasar.sh --uninstall` ». Vous vous retrouvez alors comme si vous veniez d'installer uniquement le système d'exploitation.

En relançant l'installation ou en lançant l'installation d'une nouvelle version sur un ALCASAR actif (cf .§2), le script vous demandera si vous voulez effectuer une mise à jour.

### 4. Préparer une installation « hors ligne »

La procédure suivante permet d'installer ALCASAR en mode « hors ligne ». Cela peut être utile quand on prévoit d'installer des machines ALCASAR dans une zone où l'accès Internet n'est pas encore disponible ou que cet accès sera de débit très faible. Dans ce cas, il faut pouvoir générer à l'avance un fichier archive contenant la totalité des paquetages (RPMS). Ce fichier sera exploité en lieu et place du téléchargement Internet. La procédure est la suivante :

- préparation de l'archive des RPM : sur une machine vierge connectée à Internet, installez le système Linux Mageia comme indiqué au §2.2 puis récupérez et décompressez l'archive d'ALCASAR. Déplacez-vous dans le répertoire des scripts « `cd alcasar-x.y/scripts/sbin` » et lancez le script « `./alcasar-rpm-download.sh` ». Ce script va générer l'archive des RPM correspondant à l'architecture de la machine (32 ou 64 bits). Récupérez cette archive sur clé USB.
- Installation hors ligne : après avoir installé le système, récupérez votre archive de RPM. Décompressez-la et positionnez-vous dedans. Installez la totalité des RPM (`urpmi --no-verify-rpm *`). Procédez ensuite à l'installation d'ALCASAR comme indiqué au §2.3.

### 5. Fiche récapitulative des paramètres d'ALCASAR

Le fichier « `/root/ALCASAR-passwords.txt` » contient les mots de passe exploités en interne par les différents modules d'ALCASAR. Il contient notamment le mot de passe de protection du chargeur système (bootloader « GRUB »). Il peut être consulté via la commande (`cat /root/ALCASAR-passwords.txt`).

Nom d'organisme :	
Page d'authentification des usagers	Cette page est présentée quand un navigateur tente de joindre un site Internet.
Page d'accueil du portail permettant : - l'accès au centre de gestion graphique ; - la déconnexion d'un usager authentifié ; - le changement du mot de passe usager ; - l'installation du certificat de l'Autorité de Certification (A.C.) dans les navigateurs.	http://alcasar  Info : les possibilités du centre de gestion sont décrites dans le document « alcasar-exploitation ».
Comptes Linux	root            mot de passe : ..... sysadmin       mot de passe : .....
1er compte d'administration graphique d'ALCASAR	..... mot de passe : .....
<u>Paramètres réseau</u> @IP de l'équipement FAI (routeur)	.....
• @IP des serveurs DNS	• DNS1 : ..... DNS2 : .....
• @IP d'ALCASAR (côté WAN/Internet) :	• ...../.....
• @IP d'ALCASAR (côté réseau de consultation) :	• ...../.....