



# INSTALLATION

## Table des matières

1. <a href="#">Introduction</a> .....	2
2. <a href="#">Installation</a> .....	3
2.1. Besoins matériels.....	3
2.2. Installation du système.....	3
2.3. Installation d'ALCASAR.....	8
2.4. Accès à l'interface d'administration.....	11
3. <a href="#">Arrêt, désinstallation ou mise à jour d'ALCASAR</a> .....	12
4. <a href="#">Fiche récapitulative des paramètres de votre ALCASAR</a> .....	12

Projet : ALCASAR	Auteur : Rexy avec le support de l'« Alcasar team »
Objet : Installation	Version : 3.5.1
Mots clés : contrôleur d'accès au réseau (Network Access Control - NAC), imputabilité, traçabilité, authentification, portail captif, contrôle parental	Date : Octobre 2020

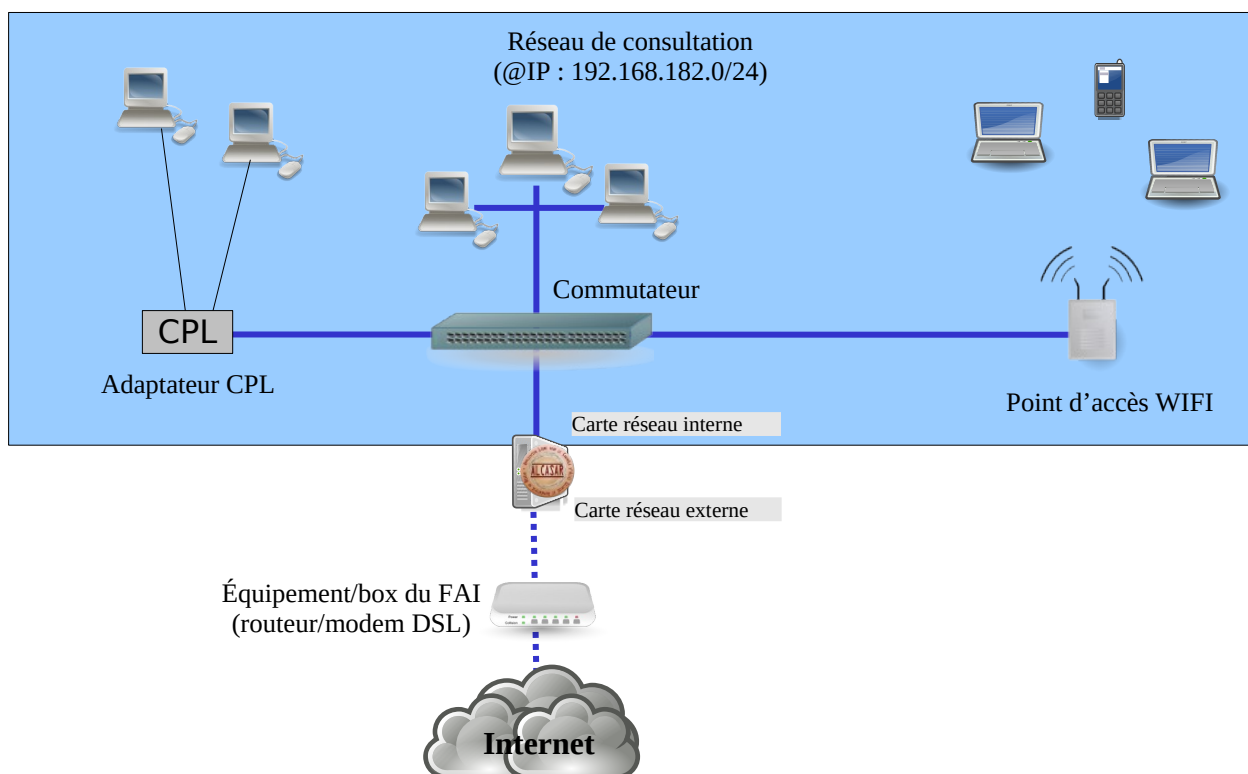
# 1. Introduction

Ce document décrit la procédure d'installation d'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 est connectée à l'équipement du Fournisseur d'Accès Internet (FAI). La deuxième est connectée au commutateur utilisé pour desservir le réseau des équipements 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 DHCP, 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 ou serveur DHCP** (vérifiez bien vos points d'accès WIFI).



## Exemple de plans d'adressage

Paramètres	@IP du réseau	Nombre d'équipements de consultation	masque du réseau	@IP d'ALCASAR (cette adresse est l'adresse IP DNS et du routeur par défaut du réseau)	Suffixe DNS
Classe du réseau					
Plan d'adressage proposé par défaut (classe C)	192.168.182.0/24	253	255.255.255.0	192.168.182.1/24	localdomain
Plan d'adressage de classe B	172.16.x.0/16 $1 \leq x \leq 255$	65533	255.255.0.0	172.16.x.1/16	localdomain

Bien que cela soit possible, il est déconseillé de définir un réseau de consultation en classe A (ex : 15.x.y.z/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 d'ALCASAR s'effectue en deux étapes. La première étape est l'installation d'un système d'exploitation Linux minimaliste basé sur Linux-Mageia. La deuxième étape consiste à lancer un programme (script) qui installera et configurera les différentes briques logicielles constituant ALCASAR.

### 2.1. Besoins matériels

ALCASAR n'exige qu'un ordinateur standard (PC) ou une machine virtuelle (VM) 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. Seules les architectures 64 bits sont supportées. ALCASAR intègre plusieurs systèmes optionnels de filtrage (protocoles réseau, adresses IP, URL, noms de domaines et antimalware). 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 affectionne la mémoire ;-).

 **Sur une VM**, les contraintes suivantes doivent être prises en compte :

- la taille du disque dur virtuel dynamiquement allouée ne doit pas être inférieure à 30G ;
- la carte graphique doit être la plus basique possible (« vga » généralement).
- Sur les hyperviseurs exploitant la technologie « KVM/QEMU » comme « Proxmox », les cartes réseau ne doivent pas être de type « virtio » (choisissez « e1000 » ou « Intel-pro1000 par exemple). Vous pouvez aussi laisser la VM piloter directement la carte physique de la machine. Pour cela, après avoir supprimé les cartes réseaux virtuelles, choisissez les options suivantes : « Ajout de matériel » + « Périphérique hôte PCI » + choisir la carte PCI correspondant à la carte réseau physique.
- Un document additionnel disponible sur le site WEB d'ALCASAR détaille l'installation sur « Virtualbox » et « Proxmox ».




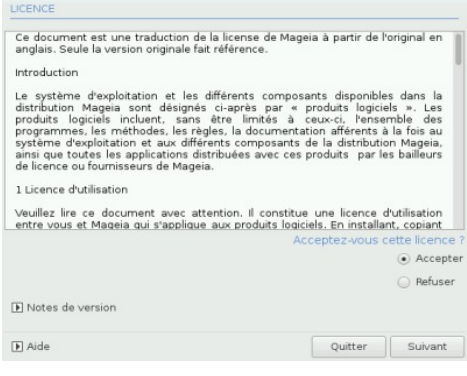

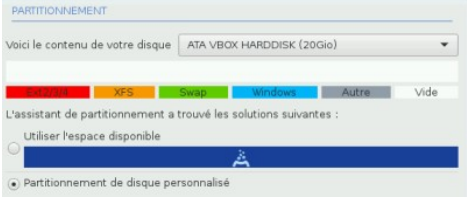
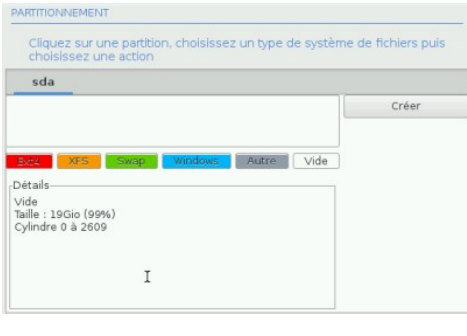
### 2.2. Installation du système

La procédure d'installation du système d'exploitation est la suivante (durée estimée : 6') :

- Récupérez le fichier ISO de **la version 7.1** de Linux-Mageia (fichier : « mageia-7.1-x86\_64-DVD.iso ») sur le [site de Mageia](#) ou sur ses nombreux [sites miroirs](#). Une deuxième solution consiste à récupérer le fichier ISO que nous fabriquons spécialement pour ALCASAR. Ce fichier est téléchargeable sur le site WEB d'ALCASAR ou dans le répertoire « iso » du site [ftp.alcasar.net](http://ftp.alcasar.net). Ce fichier n'est pas toujours disponible au moment de la sortie d'une nouvelle version d'ALCASAR.
- Sur un PC :
  - gravez cette image ISO sur un support amovible (CD, DVD, Clé USB)<sup>1</sup> ;
  - Modifiez les paramètres BIOS afin de supprimer l'option « Secure Boot », de régler la date, l'heure et afin de permettre l'amorçage à partir de votre support amovible. À la fin de l'installation, modifiez une nouvelle fois les paramètres BIOS pour limiter les possibilités d'amorçage au seul disque dur ;
  - Insérez votre support amovible. Redémarrez le PC et suivez les instructions suivantes :
- Sur une VM :
  - Copiez le fichier ISO dans la zone dédiée de votre hyperviseur. Associez cette image ISO à votre VM. Démarrez la VM.

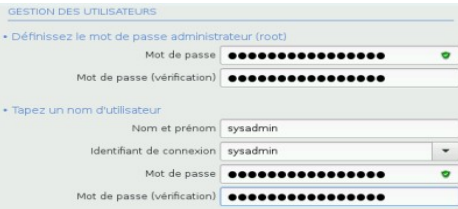

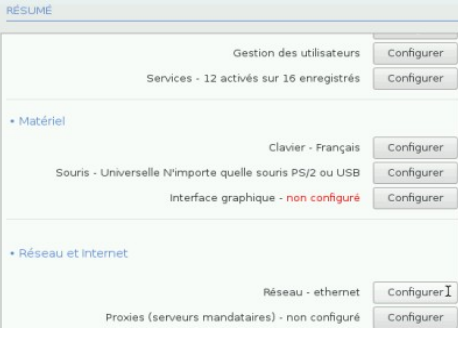
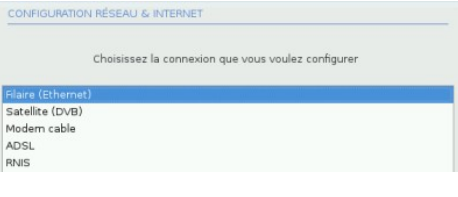
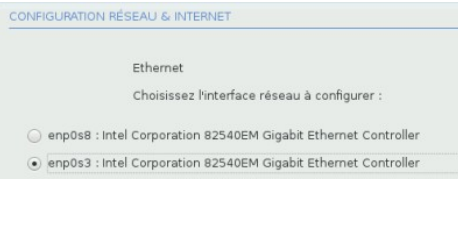
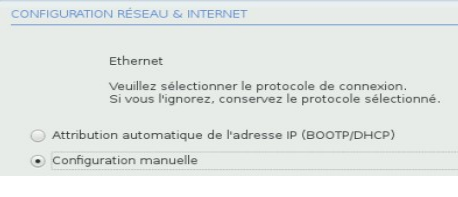
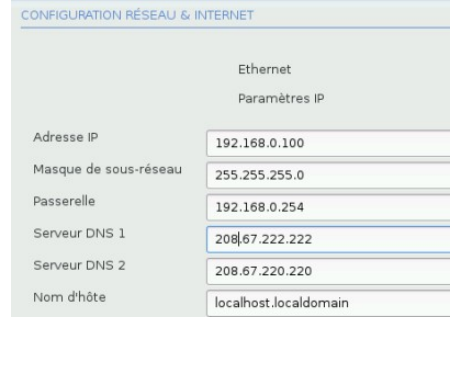
<sup>1</sup> Deux solutions permettent de créer une clé USB amorçable :

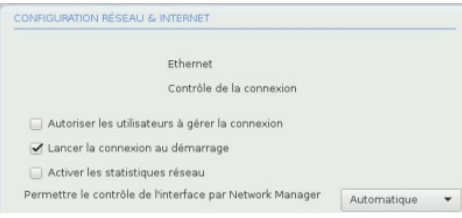
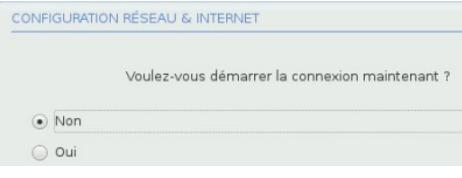

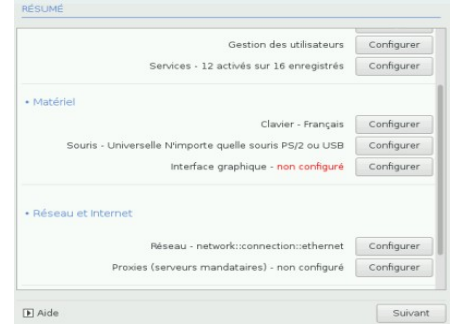
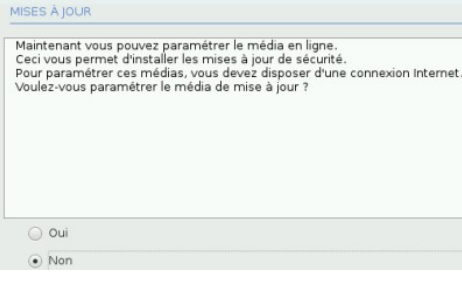
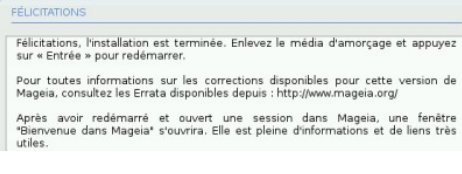
- graphiquement via le logiciel « rufus » ou « win32 disk image » (Windows) ou « isodumper » (Linux) ;
- en mode console sous Linux : insérez la clé et récupérez le nom du périphérique associé via la commande « `fdisk -l` » (une clé USB est souvent associée au périphérique « /dev/sdb » ou « /dev/sdc »). Lancez la commande : « `dd if=<nom_de_l'image_iso> of=<nom_du_périphérique_usb> bs=1M` ».

Messages affichés à l'écran	Commentaires	Actions à réaliser
 	<p>Après démarrage du PC, une de ces pages 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>En lisant la première ligne de cet écran, vous savez si votre PC (ou VM) exploite un ancien BIOS (legacy BIOS) ou un BIOS EFI. Rappelez-vous de votre type de BIOS.</p> <p>Sélectionnez « Install Mageia ».</p>
		<p>Sélectionnez votre langue puis cliquez sur « Next ».</p>
		<p>Acceptez le contrat de licence puis cliquez sur « Suivant ».</p> <p><b>Info :</b> ce contrat explique que les logiciels installés sont des logiciels libres.</p>
		<p>Sélectionnez votre type de clavier puis cliquez sur « Suivant ».</p>
	<p>Le partitionnement du disque dur sera adapté au besoin d'ALCASAR (cf. étape suivante).</p>	<p>Sélectionnez « Partitionnement de disque personnalisé » puis cliquez sur « Suivant ».</p>
	<p>Après avoir supprimé toutes les partitions, créez les 5 ou 6 partitions avec les points de montage suivants :</p> <p><b>! ne créez la première partition (/boot/efi) que dans le cas d'un BIOS UEFI.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• /boot/EFI/ : 300Mo (type « efi »)</li> <li>• / : 5 Go (type ext4)</li> <li>• swap : gardez la taille proposée</li> <li>• /tmp : 5 Go (type ext4)</li> <li>• /home : 5 Go (type ext4)</li> <li>• /var : (type ext4) le reste du disque dur (<b>! la taille de « /var » doit être supérieure à 10G, même sur une machine virtuelle.</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>



Messages affichés à l'écran	Commentaires	Actions à réaliser
	<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 (5 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 « Terminé ».</li> </ul>
	<p>Pour ALCASAR, l'installation ne nécessite pas d'autre média.</p>	<p>Sélectionnez « Aucun » puis cliquez sur « Suivant ».</p>
	<p>Cette fenêtre n'apparaît pas si vous utilisez l'image ISO spécialement créée pour ALCASAR.</p>	<p>Cochez les deux médias « Core Release » et « NonFree Release » puis cliquez sur « Suivant ».</p>
	<p>Cette fenêtre n'apparaît pas si vous utilisez l'image ISO spécialement créée pour ALCASAR.</p> <p>ALCASAR n'a pas besoin d'environnement graphique (il s'administre à partir d'un navigateur WEB)</p>	<p>Choisissez « Personnalisé » puis cliquez sur « Suivant ».</p>
	<p>Cette fenêtre n'apparaît pas si vous utilisez l'image ISO spécialement créée pour ALCASAR.</p> <p>Sélection des groupes de paquetages à installer : ALCASAR ne nécessite qu'une installation très minimaliste du système.</p>	<p>Choisissez « Désélectionner tous » puis cliquez sur « Suivant ».</p> <p><u>Info</u> : sous Linux, un paquetage est un fichier archive contenant tous les constituants d'un logiciel (fichiers binaires, fichiers d'aide, fichiers de configuration, etc.).</p>
	<p>Cette fenêtre n'apparaît pas si vous utilisez l'image ISO spécialement créée pour ALCASAR.</p>	<p>Cochez « Installer les paquetages recommandés » ainsi que la documentation de base, puis cliquez sur « suivant ». La copie des paquetages sur le disque dur est alors lancée. Durée estimée : 2'</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>Cliquez sur « Suivant »</p>
	<p>Configuration de votre fuseau horaire et de votre pays.</p>	<p>Dans le groupe « Système », cliquez sur « Configurer » des rubriques « Fuseau horaire » et « Pays/Région ». Sélectionnez votre fuseau horaire et votre Pays.</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) ». Cliquez sur « Suivant ».</p> <p><b>Info :</b> ALCASAR n'a pas été testé avec les autres méthodes de connexion à Internet.</p>
	<p>On ne configure pour l'instant que l'interface connectée à Internet (routeur ou « 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 à configurer puis cliquez sur « Suivant ».</p> <p><b>Conseil :</b> choisissez l'interface avec le plus petit index. <b>Notez le nom de cette interface.</b></p> <p><b>Info :</b> Les noms des interfaces sont liés à l'architecture physique des PC. Ils peuvent donc être différents de la copie d'écran.</p>
		<p>Sélectionnez « configuration manuelle » puis cliquez sur « Suivant ».</p> <p><b>Info :</b> Bien qu'ALCASAR soit compatible avec le protocole « bootp/DHCP », nous conseillons la configuration manuelle (adressage fixe).</p>
	<p><b>Exemple :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adresse IP : cette adresse doit être dans le même sous-réseau que l'adresse de votre passerelle d'accès à Internet (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 la valeur par défaut</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 leur site WEB pour les adresses les plus proches de chez vous)</li> <li>• Association (FR) <a href="#">FDN</a> (DNS1=80.67.169.12, DNS2=80.67.169.40)</li> <li>• Association (US) Quad9 (DNS1=9.9.9.9)</li> <li>• Association (US) Cloudflare (DNS1=1.1.1.1, dns2=1.0.0.1)</li> <li>• Projet « OpenDNS » (DNS1=208.67.222.222, DNS2=208.67.220.220)</li> <li>• Google (DNS1=8.8.8.8, DNS2=8.8.4.4).</li> </ul>

Messages affichés à l'écran	Commentaires	Actions à réaliser
		Sélectionnez uniquement « Lancer la connexion au démarrage » et cliquez sur « Suivant ».
	Il n'est pas nécessaire de lancer cette connexion à ce stade	Sélectionnez « Non » et cliquez sur « Suivant ».
		Cliquez sur « Terminer ».
		Cliquez sur « Suivant ».
	<p>Si vous utilisez l'image ISO spécialement créée pour ALCASAR, l'installation se poursuit (écran blanc) et le système redémarrera automatiquement.</p> <p>Les mises à jour de sécurité seront gérées pendant l'installation d'ALCASAR.</p>	Sélectionnez « Non » et cliquez sur « Suivant ».
	<p>Si vous utilisez l'image ISO spécialement créée pour ALCASAR, l'installation se poursuit (écran blanc) et le système redémarrera automatiquement.</p> <p>L'installation est terminée</p>	<p>Cliquez sur « Redémarrage ».</p> <p>Retirez le CDROM ou la clé USB.</p> <p>Reconfigurez le BIOS afin de limiter les possibilités d'amorçage au seul disque dur.</p>

## 2.3. Installation d'ALCASAR

### Configuration des cartes réseau


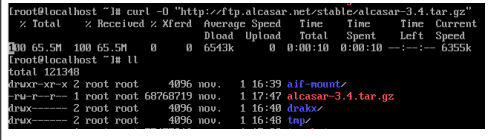
Messages affichés à l'écran	Commentaires	Actions à réaliser
<pre>Mageia release 6 (Official) for x86_64 Kernel 4.9.35-desktop-1.mga6 on a x86_64 / tty1 localhost login: root Password:</pre>	<p>Déconnectez les câbles des deux cartes réseau.</p> <p>Connectez-vous en tant que « root ».</p>	
<pre>1: lo: &lt;LOOPBACK,UP,LOWER_UP&gt; mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN mode DEFAULT g 1000     link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00 2: enp0s3: &lt;BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP&gt; mtu 1500 qdisc fq_codel state UP mode default qlen 1000     link/ether 08:00:27:aa:bc:aa brd ff:ff:ff:ff:ff:ff 3: enp0s8: &lt;NO-CARRIER,BROADCAST,MULTICAST,UP&gt; mtu 1500 qdisc fq_codel state DOWN m default qlen 1000     link/ether 08:00:27:bc:56:d3 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff</pre>	<p>Affichez de manière continue l'état de vos cartes réseau.</p>	<p><code>watch ip link</code></p> <p>Vous devez connecter le câble provenant du routeur Internet (Box de FAI) dans l'interface réseau précédemment configurée (normalement, c'est l'interface avec le plus petit index)</p>
<pre>1: lo: &lt;LOOPBACK,UP,LOWER_UP&gt; mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN mode DEFAULT 1000     link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00 2: enp0s3: &lt;BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP&gt; mtu 1500 qdisc fq_codel state UP m default qlen 1000     link/ether 08:00:27:aa:bc:aa brd ff:ff:ff:ff:ff:ff 3: enp0s8: &lt;BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP&gt; mtu 1500 qdisc fq_codel state UP m default qlen 1000     link/ether 08:00:27:bc:56:d3 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff</pre>	<p>Les deux interfaces réseau doivent être actives (« UP ») pour continuer le processus d'installation</p>	<p>Connectez la deuxième interface réseau à un commutateur de votre réseau de consultation. Assurez-vous que les deux interfaces réseau sont bien actives (« UP »). Stoppez la commande à l'aide de la séquence de touches : <code>&lt;Ctrl&gt; + c</code></p>
<pre>[root@localhost ~]# ping -c3 www.google.fr PING www.google.fr (216.58.211.99) 56(84) bytes of data. 64 bytes from par03s15-in-f99.1e100.net (216.58.211.99): icmp_s 64 bytes from par03s15-in-f99.1e100.net (216.58.211.99): icmp_s 64 bytes from par03s15-in-f99.1e100.net (216.58.211.99): icmp_s --- www.google.fr ping statistics --- 3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2003ms rtt min/avg/max/mdev = 29.971/29.768/30.546/0.658 ms</pre>	<p>Testez la connectivité Internet</p>	<p><code>ping -c3 google.fr</code> (ou tout autre site Internet)</p>




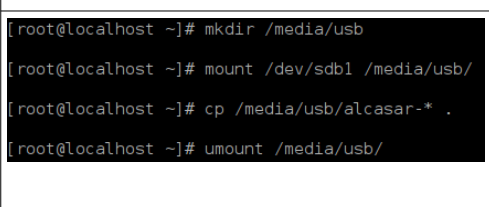
## Récupération du fichier d'installation d'ALCASAR

Ce fichier est une archive compressée nommée : `alcasar-x.y.tar.gz` ('x.y' correspond au numéro de version). Si vous avez installé Linux-Mageia à partir de l'image ISO spécialement créée pour ALCASAR (Mageiar), ce fichier a déjà été décompressé dans le répertoire « `/root/alcasar-x.y` ». Passez à l'étape d'installation. Dans les autres cas, vous pouvez télécharger ce fichier de deux manières (via HTTP ou via une clé USB) :

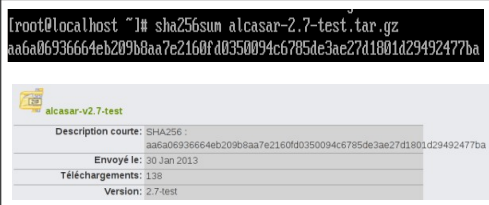

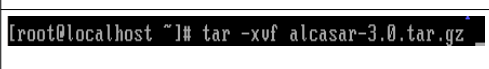
- via HTTP : sur le PC ALCASAR, téléchargez la dernière version de ce fichier situé sur le serveur « `ftp.alcasar.net` » :

Messages affichés à l'écran	Commentaires	Actions à réaliser
 <pre> Index of /stable  Name      Last modified   Size Description Parent Directory alcasar-3.2.tar.gz 2017-12-30 20:32 63M alcasar-3.3.3.tar.gz 2019-01-04 18:00 69M alcasar-3.4.tar.gz 2019-08-08 13:55 66M                     </pre>		Sur un PC de bureautique, connectez un navigateur WEB sur le site « <code>ftp.alcasar.net</code> » et regardez les noms des fichiers d'installation d'ALCASAR disponibles dans le répertoire « <code>stable</code> ».
 <pre> [root@localhost ~]# curl -O http://ftp.alcasar.net/stable/alcasar-3.4.tar.gz % Total % Received % Xferd Average Speed Time Time Time Current Dload Upload Total Spent Left Speed 100 65.5M 100 65.5M 0 0 6543k 0 0:00:10 0:00:10 ---:-- 6355k [root@localhost ~]# ll total 121348 drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov. 1 16:39 aif-mount/ -rw-r--r-- 1 root root 68768719 nov. 1 12:47 alcasar-3.4.tar.gz drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov. 1 16:40 drakx/ drwx----- 2 root root 4096 nov. 1 16:48 tmp/                     </pre>	Sur le PC ALCASAR, téléchargez le fichier d'installation que vous voulez.	<code>curl -O http://ftp.alcasar.net/stable/alcasar-3.5.tar.gz</code>

- Via une clé USB : Depuis un PC bureautique, récupérez la dernière version d'ALCASAR (sur le site WEB ou `ftp.alcasar.net`). Copiez ce fichier sur une clé USB. Suivez la procédure suivante pour le copier sur le PC ALCASAR :

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: 0x75adc3f6  Périphérique Amorçé Début Fin Blocs Id Système /dev/sda1 1 1275 10241406 7 HPFS/NTFS /dev/sda2 1275 6630 49014034 5 W95 Étendu (LBA) /dev/sda5 1275 2550 10241406 7 HPFS/NTFS /dev/sda6 2550 3832 10237933+ 83 Linux /dev/sda7 3832 4081 20800061 82 Linux swap / Solaris /dev/sda8 4082 6630 20474811 83 Linux  Disque /dev/sdb: 1031 Mo, 1031798784 octets 16 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)                     </pre>	Insérez la clé USB dans le PC ALCASAR	<code>fdisk -l</code>
 <pre> [root@localhost ~]# mkdir /media/usb [root@localhost ~]# mount /dev/sdb1 /media/usb/ [root@localhost ~]# cp /media/usb/alcasar-* . [root@localhost ~]# umount /media/usb/                     </pre>	<p>Affichez les informations relatives aux supports de masse afin de récupérer le nom du périphérique associé à votre clé. Dans l'exemple joint, « <code>/dev/sdb1</code> » correspond à la clé USB.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Créez un répertoire et 'montez' la clé sur celui-ci.</li> <li>• Copiez l'archive d'ALCASAR dans le répertoire <code>/root</code>.</li> <li>• Démontez la clé USB.</li> <li>• Retirez-la.</li> </ul>	<p>Info : vous pouvez aussi afficher le journal système avant d'insérer la clé pour récupérer ce nom (<code>journalctl -f</code>)</p> <pre> mkdir -p /media/usb mount /dev/sdb1 /media/usb/ cp /media/usb/alcasar-* /root/ umount /media/usb                     </pre> <p>Info : remplacez « <code>sdb1</code> » par le nom du périphérique récupéré à l'étape précédente.</p>

## Décompression du fichier d'installation d'ALCASAR

 <pre> [root@localhost ~]# sha256sum alcasar-2.7-test.tar.gz aa6a06936664eb209b0aa7e2160fd0350094c6785de3ae27d1801d29492477ba                     </pre>  <pre> alcasar-v2.7-test Description courte: SHA256: aa6a06936664eb209b0aa7e2160fd0350094c6785de3ae27d1801d29492477ba Envoyé le: 30 Jan 2013 Téléchargements: 130 Version: 2.7-test                     </pre>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Calculez l'empreinte numérique 'SHA256' de ce fichier d'installation et comparez-la avec celle présentée sur le site WEB.</li> </ul>	<p><code>sha256sum alcasar-x.y.tar.gz</code></p> <p>Info : 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 -xvf alcasar-3.0.tar.gz                     </pre>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Décompressez cette archive.</li> </ul>	<code>tar -xvf alcasar-x.y.tar.gz</code>

## Installation

Si vous voulez mettre à jour une version précédente d'ALCASAR, c'est le moment de copier le fichier de configuration de la version précédente dans le répertoire « /var/tmp/ » sous le nom « alcasar-conf.tar.gz ».

Messages affichés à l'écran	Commentaires	Actions à réaliser
<pre>[root@localhost ~]# cd alcasar-1.3.0/ [root@localhost alcasar-1.3.0]# _</pre>	Positionnez-vous dans le répertoire d'ALCASAR et lancez le script d'installation.	<code>cd alcasar-x.y</code> <code>sh alcasar.sh -i</code>
<pre>ALCASAR V2.9 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-V2'. 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)? _</pre>	Acceptation de la licence	ALCASAR est un logiciel libre développé sous licence GPLv3.
<pre>ALCASAR V2.2 Installation Application Libre pour le Contrôle d'Accès Sécurisé et Authentifié au Réseau Tests des paramètres réseau :....</pre>	Les tests d'accès à Internet sont réalisés.	
<pre>Installation de php-ctype-5.1.6-1mdv2007.0.1586.rpm Préparation ... 75/100: php-ctype Installation de php-ftp-5.1.6-1.1mdv2007.0.1586.rpm Préparation ... Instalng: php-ftp-5.1.6-1.1mdv2007.0.1586.rpm signature: NOMBZ, key ID 2246 8a9b 76/100: php-ftp Installation de php-gettext-5.1.6-1mdv2007.0.1586.rpm Préparation ...</pre>	L'installation d'une centaine de logiciels (paquetages) est effectuée à partir d'Internet. Durée estimée : 3'.	
<pre>ALCASAR V3.2 Installation Application Libre pour le Contrôle d'Accès Sécurisé et Authentifié au Réseau Entrez le nom de votre organisme :</pre>	Entrez le nom de votre organisme (sans espace)	Exemple : rasacla Info : <u>ce nom est obligatoire</u> , les seuls caractères acceptés sont : [a-z][A-Z][0-9][-]
<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 : 172.16.0.1/24 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/xx) : 172.16.0.1/24</pre>	Vous pouvez changer l'adresse IP d'ALCASAR et le plan d'adressage par défaut du réseau de consultation	Tapez « O » ou « N » 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).
<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>	- Entrez l'identifiant et le mot de passe d'un premier compte d'administration d'ALCASAR.	Info : Ce compte sert à administrer ALCASAR au moyen de l'interface graphique située à l'URL http://alcasar.localdomain. Ce n'est pas un compte utilisateur permettant de se connecter à Internet.
<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 BOULOUX, Pascal LEVANT et Richard REY) 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>	L'installation est terminée. Le système peut être relancé.	Appuyez sur « Entrée »
<pre>alcasar-rexy-vm:~# alcasar-daemon.sh 20 services needed by ALCASAR are started. All is ok alcasar-rexy-vm:~# _</pre>	Une fois le système relancé, connectez-vous en tant que « root ». Vous pouvez vérifier que tous les composants d'ALCASAR sont bien lancés en tapant la commande « alcasar-daemon.sh ». Déconnectez-vous.	Si un ou plusieurs services n'ont pu être lancés, le script va tenter de le faire.  Tapez « exit » ou « <CTRL> + d »

## 2.4. Accès à l'interface d'administration

Sur le réseau de consultation, allumez un équipement de consultation et connectez un navigateur WEB à l'URL « <http://alcasar.localdomain> » pour accéder à la page suivante :



Cliquez sur la petite roue crantée en bas à droite pour accéder à l'interface d'administration (ALCASAR Control Center – ACC). Vous devez vous authentifier avec le compte d'administration créé lors de l'installation d'ALCASAR.

Lisez maintenant la documentation d'exploitation (« [alcasar-exploitation-fr.pdf](#) ») pour créer les premiers comptes « utilisateur ».

Vous pouvez aussi atteindre cette page en cliquant sur le lien du texte explicatif de la page d'interception des utilisateurs :



### 3. Arrêt, désinstallation ou mise à jour d'ALCASAR

- Arrêt : Vous pouvez arrêter la machine ALCASAR soit en appuyant brièvement sur le bouton d'alimentation du boîtier, soit en tapant la commande « `poweroff` », soit en utilisant de l'interface WEB d'administration (ACC – rubrique « Système » + « Services »).
- Désinstallation : Vous pouvez désinstaller ALCASAR avec la commande « `sh alcasar.sh --uninstall` ». Vous vous retrouvez alors comme si vous veniez d'installer uniquement le système d'exploitation (Linux-Mageia).
- Mise à jour : En lançant une installation sur un système déjà actif, le script vous demandera si vous voulez effectuer une mise à jour ou une réinstallation (cf. §8 de la documentation d'exploitation).

### 4. Fiche récapitulative des paramètres de votre 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 « GRUB2 »). Il peut être consulté via la commande (`cat /root/ALCASAR-passwords.txt`). Attention : si vous devez entrer ce mot de passe pour modifier les paramètres du chargeur, votre clavier sera en mode « qwerty ».

<b>Nom d'organisme :</b>	
Page d'authentification des utilisateurs	Cette page est présentée quand leur navigateur tente de joindre un site Internet <b>en HTTP</b> .
Page d'accueil du portail permettant : <ul style="list-style-type: none"> <li>• l'accès au centre de gestion graphique (ACC) ;</li> <li>• la déconnexion d'un utilisateur authentifié ;</li> <li>• le changement du mot de passe utilisateur ;</li> <li>• l'installation du certificat de l'Autorité de Certification (A.C.) dans les navigateurs.</li> </ul>	<a href="http://alcasar.localdomain">http://alcasar.localdomain</a>  Info : les possibilités du centre de gestion sont décrites dans le document « alcasar-exploitation-fr.pdf ».
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) <ul style="list-style-type: none"> <li>• @IP des serveurs DNS</li> <li>• @IP d'ALCASAR (côté WAN/Internet) :</li> <li>• @IP d'ALCASAR (côté réseau de consultation) :</li> </ul>	_____:_____._____ • DNS1 :_____._____._____._____ DNS2 :_____._____._____._____ • _____/_____ • _____/_____