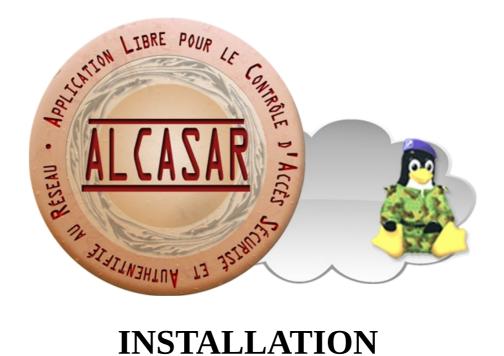


Sécurité des Systèmes d'Information et de Communication





INSTALLATION

Table des matières

1. Introduction.	2
2. Installation.	
2.1. Besoins matériels	3
2.2. Installation du système	3
2.3. Installation d'AĽCASAR	7
2.4. Accès à l'interface d'administration	10
3. Arrêt, désinstallation ou mise à jour d'ALCASAR	11
4. Préparer une installation « hors ligne »	11
5. Fiche récapitulative des paramètres de votre ALCASAR	11
<u> </u>	

Projet : ALCASAR	Auteur : Rexy avec le support de l'« Alcasar team »
Objet: Installation	Version: 3.1.4
Mots clés : contrôleur d'accès au réseau (Network Access Control - NAC), imputabilité, traçabilité, authentification, portail captif, contrôle parental	Date : juillet 2017

1. Introduction

Ce document décrit la procédure d'installation d'ALCASAR. Il est complété par trois autres documents : le

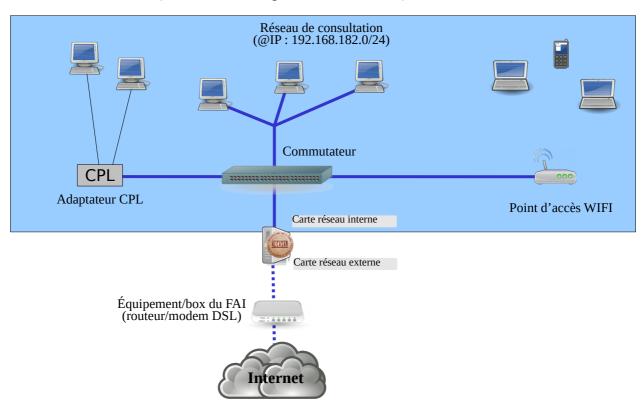
document de présentation, le document d'exploitation et la documentation technique. Si vous possédez déjà une version d'ALCASAR fonctionnelle et que vous désirez effectuer une mise à jour,

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 Classe du réseau	@IP du réseau	Nombre d'équipements de consultation		@IP d'ALCASAR (cette adresse est l'adresse IP DNS et du routeur par défaut du réseau)	Suffixe DNS
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 $1 \le x \ge 255$	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 du portail s'effectue en deux étapes. La première étape est l'installation d'un système d'exploitation Linux minimaliste basé sur Linux Mageia 5.0. 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 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. 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 aime la RAM;-)).

Cas d'une Machine Virtuelle : la taille du disqué dur virtuel ne doit pas être inférieure à 30G.

2.2. Installation du système

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

 récupérez l'image ISO du DVD de Mageia-5.1 pour votre architecture (exemple : fichier « mageia-5.1x86 64-DVD.iso » pour l'architecture 64b). Cette image ISO est disponible sur le <u>site de Magela</u> ou sur les nombreux sites miroirs. Par exemple :
 - http://www.mirrorservice.org/sites/mageia.org/pub/mageia/iso/5.1/

• http://distrib-coffee.ipsl.jussieu.fr/pub/linux/Mageia/iso/5.1/ gravez cette image sur un DVD-ROM ou créez une clé USB amorçable¹. Vous pouvez aussi utiliser un

disque dur externe simulant un périphérique amorçable (ex : zalman zm-ve300 ou 400). modifiez les paramètres BIOS du PC afin de supprimer l'option « Secure Boot », de régler la date, l'heure et afin de permettre l'amorçage du PC à partir d'un DVD-ROM ou d'une clé USB. 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 DVD-ROM ou la clé USB, redémarrez le PC et suivez les instructions suivantes :

Messages affichés à l'écran	Commentaires	Actions à réaliser
Boot from Hard Disk Install Magela 5 Rescue System Memory Text Hardware Detection Tool F5. Melp. F2 Language F3 800 x 600 F4 CD-ROM F5 Driver F6 Kernet Option	Après démarrage du PC, cette page d'accueil est présentée. * 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.	Sélectionnez « Install Mageia 5 ».
PLEASE CHOOSE A LANGUAGE TO USE P. Asia		Sélectionnez votre langue.

1 Deux solutions permettent de créer une clé USB amorcable :

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
Ce document est une traduction de la license de Mageia à partir de l'original en anglais. Seule la version originale fait référence. Introduction Le système d'exploitation et les différents composants disponibles dans la distribution Mageia sont désignés ci-après par « produits logiciels ». Les produits logiciels incluent, sans être limités à ceu-ci, l'ensemble des programmes, les méthodes, les règles, la documentation afférents à la fois au système d'exploitation et aux différents composants de la distribution Mageia, ainsi que toutes les applications distribuées avec ces produits par les bailleurs de licence ou fournisseurs de Mageia. 1 Licence d'utilisation Veuillez lire ce document avec attention. Il constitue une licence d'utilisation entre vous et Mageia qui s'applique aux produits logiciels. En installant, copiant Acceptez-vous cette licence ? Accepter Refuser P Notes de version		Acceptez le contrat de licence. Info: ce contrat explique que les logiciels installés sont des logiciels libres.
CLAVIER Veuillez choisir votre disposition de clavier Belge Canadien (Québec) Dvorak (Français) Français Suisse (français)		Sélectionnez votre type de clavier.
PARTITIONNIEMENT Voici le contenu de votre disque ATA VBOX HARDDISK (20Gio) ▼ *** *** ** ** ** ** ** **	Le partitionnement du disque dur sera adapté au besoin d'ALCASAR (cf. étape suivante).	Sélectionnez « Partitionnement de disque personnalisé ».
PARTITIONNEMENT Cliquez sur une partition, choisissez un type de système de fichiers puis choisissez une action sda Créer 2-24 95 2-29 Window Autre Vide	Après avoir supprimé toutes les partitions, créez les 5 partitions suivantes : • /:5 Go • swap: gardez la taille proposée • /tmp:5 Go • /home:5 Go • /var: le reste du disque dur (taille supérieure à 10G, même sur une machine virtuelle).	Cliquez sur « Supprimer toutes les partitions ». Cliquez ensuite à l'intérieur de la zone grise du disque (sda) pour créer chaque nouvelle partition. Info: mise à part la partition de « swap », tous les Systèmes de Fichiers (FS) sont du type « Journalized FS : ext4 ».
CRÉER UNE NOUVELLE PARTITION Créer une nouvelle partition Secteur de début : 1 Taille en Mio : 5000 Type du système de fichiers : Journalised FS: ext4 Point de montage : // Chiffrer une partition Clè de chiffrement Clè de chiffrement (confirmation)	À la fin de cette opération, et en fonction de la taille de votre disque dur, le partitionnement devrait ressembler à cela : Swap	 Créez la partition racine (/). Choisissez sa taille (5 Go) ainsi que son système de fichier (ext4). Recommencez cette étape pour toutes les autres partitions. Une fois le partitionnement effectué, cliquez sur « Terminé ».
SÉLECTION DES MÉDIAS Les médias suivants ont été trouvés et seront utilisés pendant l'installation : - Core Release, - Nonfree Release. Souhaitez-vous configurer un autre média d'installation ? Aucun Réseau (HTTP) Réseau (FTP) Réseau (NFS)	Pour ALCASAR, l'installation ne nécessite pas d'autre média.	Sélectionnez « Aucun » puis cliquer sur « Suivant ».

Messages affichés à l'écran	Commentaires	Actions à réaliser
Ici vous pouvez activer des médias supplémentaires si vous le désirez. Certains matériels sur votre machine peuvent nécessiter des firmwares non libres afin que les pilotes libres puissent fonctionner. Vous dévriez activer « Norifree Release » Core Release Nonfree Release		Laissez le média « Nonfree Release » activé puis cliquez sur « Suivant ».
SELECTION DU BUREAU Vous pouvez cholsir un profil de bureau de station de travail. Cliquez sur l'image afin d'agrandir l'aperçu	ALCASAR n'a pas besoin d'environnement graphique (il s'administre à partir d'un navigateur WEB)	Choisissez « Personnalisé » puis cliquez sur « Suivant ».
SELECTION DES GROUPES DE PAQUETAGES > Station de travail > Serveur > Environnement graphique Sélection individuelle des paquetages Taille totale : 661 / 3471 Mo Désélectionner tout Suivant	Sélection des groupes de paquetages à installer : ALCASAR ne nécessite qu'une installation très minimaliste du système.	Choisissez « Désélectionner tous » puis cliquez sur « Suivant ». Info: sous Linux, un paquetage est un fichier archive contenant tous les constituants d'un logiciel (fichiers binaires, fichiers d'aide, fichiers de configuration, etc.).
TYPE D'INSTALLATION ☐ Avec X ☑ Installer les paquetages recommendés ☑ Avec la documentation de base (recommandé!) ☐ Installation vraiment minimale (et en particulier pas d'urpmi)		Sélectionnez « Installer les paquetages recommandés » ainsi que la documentation, puis cliquez sur « suivant ». La copie des paquetages sur le disque dur est alors lancée. Durée estimée : 2'
Définissez le mot de passe administrateur (root) Mot de passe Mot de passe (vérification) Tapez un nom d'utilisateur Nom et prénom sysadmin Identifiant de connexion sysadmin Mot de passe (vérification) Mot de passe (vérification)		Affectez le mot de passe au compte « root » puis créez le compte « sysadmin » et affectez-lui un mot de passe.
Système **Fuseau horaire - Europe/Paris Configurer Pays / Région - France Configurer Programme d'amorçage - grub-graphic sur /dev/sda Configurer Gestion des utilisateurs Configurer Services - 12 activés sur 16 enregistrés Configurer **Matériel** Clavier - Français Configurer	Configuration de votre fuseau horaire et de votre pays.	Dans le groupe « Système », cliquez sur « Configurer » des rubriques « Fuseau horaire » et « Pays/Région ». Sélectionnez votre fuseau horaire et votre Pays.

Messages at	ffichés à l'écran	Commentaires	Actions à réaliser
Matériel Souris - Universelle N'impo Interfe Réseau et Internet	Gestion des utilisateurs 12 activés sur 16 enregistrés Clavier - Français Configurer Orte quelle souris PS/2 ou USB ace graphique - non configuré Réseau - ethernet mandataires) - non configuré Configurer I Configurer I Configurer	Configuration de l'accès à Internet	Cliquez sur « Configurer » de la rubrique « Réseau-ethernet » du groupe « Réseau et Internet ».
CONFIGURATION RÉSEAU & INTERNET Choisissez la connexi Filaire (Ethernet) Satellite (DVB) Modern cable ADSL RNIS	r ion que vous voulez configurer		Sélectionnez le type de connexion à Internet. Dans le cas d'une « box » de FAI, choisissez « Filaire (Ethernet) ». Info: ALCASAR n'a pas été testé avec les autres méthodes de connexion à Internet.
enp0s8 : Intel Corporation	l'interface réseau à configurer : 82540EM Gigabit Ethernet Controller 82540EM Gigabit Ethernet Controller	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.	Sélectionnez l'interface à configurer. Conseil : choisissez l'interface avec le plus petit index. Notez le nom de cette interface. Info : Les noms des interfaces sont liés à l'architecture physique des PC. Ils peuvent donc être différents de la copie d'écran.
Si vous l'ignore	TERNET ionner le protocole de connexion. 22, conservez le protocole sélectionné. de de l'adresse IP (BOOTP/DHCP)		Sélectionnez « configuration manuelle ». Info: Bien qu'ALCASAR soit compatible avec le protocole « bootp/DHCP », nous conseillons la configuration manuelle d'un adressage fixe.
Adresse IP Adresse IP Masque de sous-réseau Passerelle Serveur DNS 1 Serveur DNS 2 Nom d'hôte CONFIGURATION RÉSEAU & INTERNE	Ethernet Paramètres IP 192.168.0.100 255.255.255.0 192.168.0.254 208[67.222.222 208.67.220.220 localhost.localdomain	Exemple: Adresse IP: cette adresse doit être dans le même sous-réseau que l'adresse de votre passerelle d'accès à Internet (box). Masque: 255.255.255.0 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 ») DNS 1 et DNS 2:* « nom d'hôte »: laissez la valeur par défaut	Entrez les paramètres de cette interface. * Inscrivez les adresses des serveurs de DNS fournies par votre FAL Vous pouvez bien sûr utiliser d'autres serveurs DNS. Exemple: • projet libre « OpenNIC » (voir leur site WEB pour les adresses les plus proches de chez vous) • projet « OpenDNS » (DNS1=208.67.222.222, DNS2=208.67.220.220) • google (DNS1=8.8.8.8, DNS2=8.8.4.4).
Contrò Autoriser les utilisateurs à gér Lancer la connexion au démar Activer les statistiques réseau Permettre le contrôle de l'interface	rrage		Sélectionnez uniquement « Lancer la connexion au démarrage ».
Voulez-vous Non Oui	s démarrer la connexion maintenant ?	Il n'est pas nécessaire de lancer cette connexion à ce stade	Sélectionnez « Non »
CONFIGURATION RÉSEAU & INTI	ERNET iguration Internet et réseau est terminée.		Cliquez sur « Terminer ».

Messages affichés à l'écran	Commentaires	Actions à réaliser
Gestion des utilisateurs Configurer Services - 12 activés sur 16 enregistrés Configurer - Matériel Clavier - Français Configurer Souris - Universelle Nimporte quelle souris PS/2 ou USB Configurer Interface graphique - non configure Configurer - Réseau et internet Réseau - network::connection::ethernet Proxies (serveurs mandataires) - non configuré Configurer D' Aide		Cliquez sur « Suivant ».
MISES À JOUR Maintenant vous pouvez paramétrer le média en ligne. Ceci vous permet d'installer les mises à jour de sécurité. Pour paramétrer ces médias, vous devez disposer d'une connexion Internet Voulez-vous paramétrer le média de mise à jour ? Oui Non	Les mises à jour de sécurité seront gérées pendant l'installation d'ALCASAR.	Sélectionnez « Non » et cliquez sur « Suivant ».
FÉLICITATIONS Félicitations, l'installation est terminée. Enlevez le média d'amorçage et appuyez sur « Entrée » pour redémarrer. Pour toutes informations sur les corrections disponibles pour cette version de Mageia, consultez les Errata disponibles depuis : http://www.mageia.org/ Après avoir redémarré et ouvert une session dans Mageia, une fenêtre 'Bienvenue dans Mageia' s'ouvrira. Elle est pleine d'informations et de liens très utiles.	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

Configuration des cartes réseau

Messages affichés à l'écran	Commentaires	Actions à réaliser
Mageia release 5 (Official) for x86_64 Kernel 3.19.8-desktop-3.mga5 on a x86_64 / tty1 localhost login: root Password: _	Déconnectez les câbles des deux cartes réseau. Connectez-vous en tant que « root ».	
	Lancez le clignotement des LEDs de l'interface réseau configurée précédemment (« enp0s3 » dans notre exemple).	ethtool -p enp0s3 Connectez le câble provenant de la box sur l'interface réseau dont les LED clignotent.
	Arrêtez le clignotement des LEDs	<ctrl> + c Info: remplacez « enp0s3 » par le nom de l'interface réseau configurez précédemment (cf. Page 5). Les commandes « ifconfig » ou « ip link » affiche le nom des interfaces réseau présentes sur votre machine.</ctrl>
Link detected: yes	Vérifiez que le lien est bien actif sur l'interface configurée	watch ethtool enp0s3 Info: la dernière ligne affichée présente l'état du lien sur la carte (Link detected <yes no="">) Si le lien n'est pas actif, connectez le câble sur l'autre carte. Dès que le lien est activé, stoppez la commande à l'aide de la séquence de touches: <ctrl> + c</ctrl></yes>
	Effectuez la même vérification avec la deuxième carte et le câble provenant du réseau de consultation.	watch ethtool xxxxxxx Info: 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.
<pre>[roct@localhost -]# ping -<3 www.google.fr PING www.google.fr (216.58.211.99) 56(84) bytes of data. 64 bytes from par@3s15-in-f99.la1@0.net (216.58.211.99): icmp_s 7 www.google.fr ping statistics 3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2003ms rtt min/avg/max/mdev_= 28.971/29.768/30.546/0.658 ms</pre>	Testez la connectivité Internet	ping -c3 www.google.fr

Récupération du fichier d'installation Ce fichier est une archive compressée nommée : alcasar-x.y.tar.gz ('x.y' correspond au numéro de version désiré). Vous pouvez le télécharger de deux manières (clé USB ou FTP) :

• <u>via une clé USB</u>: Récupérez la dernière version de ce fichier sur le site Internet d'ALCASAR et copiez-le sur une clé USB. Suivez la procédure suivante pour le copier sur le PC ALCASAR :

Messages affichés à l'écran	Commentaires	Actions à réaliser
[root@localhost -]# fdisk -] Olsque /dev/sda: 80.0 Go, 80032038912 octets 255 heads, 60 sectors/track, 9730 cylinders Units = cylindres or 1600s * 512 - 8225280 bytes Disk identifaer: 0x/2804576 Peripherique Amorce Debut 7Fin 810cs Id Système 60454012 126 6589 48814099 7 MOSFATTEN 60454012 1276 6589 48814099 7 MOSFATTEN 60454040 80 1276 1289 10297633 83 Linux 60454040 80 1289 10297634 83 Linux 6045404 80 1299764 80 1299764 83 Linux 6045404 80 1299764 80 1299764 80 1299764 80 1299764 80 1299764 80 1299764 80 1299764 80 1299764 80 1299764 80 1299764 80 1299764 80 1299764 80 12997	Insérez la clé USB 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.	fdisk -l Info: vous pouvez aussi afficher le journal système avant d'insèrer la clé pour récupérer ce nom (journalctrl -f)
<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>	 Créez un répertoire et 'montez' la clé sur celui-ci. Copiez l'archive d'ALCASAR dans le répertoire /root. Démontez la clé USB. Retirez-la. 	mkdir -p /media/usb mount /dev/sdb1 /media/usb/ cp /media/usb/alcasar-* /root/ umount /media/usb Info: remplacez « sdb1 » par le nom du périphérique récupéré à l'étape précédente.

• par FTP : depuis le PC ALCASAR, récupérez la dernière version de ce fichier situé sur le serveur FTP :

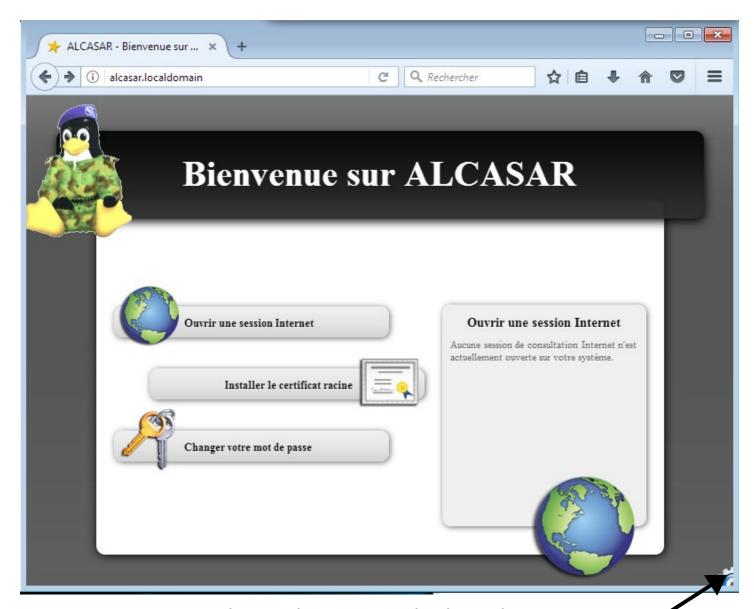
Messages affichés à l'écran	Commentaires	Actions à réaliser
troot@locathost = 1# Iftp ftp.alcasar.net/pub ad ok, cwd='pub Iftp ftp.alcasar.net/pub> ad stable Iftp ftp.alcasar.net/pub> cd stable ad ok, cwd='pub-stable ad cwd='pub-stable ad cwd='pub-stable ad cwd='pub-stable ad cwd='pub-stable bye [root@locathost = 1#	 Connectez-vous au serveur FTP avec la commande « lftp » déplacez-vous dans le répertoire « stable » et listez son contenu Récupérez le fichier Quittez 	lftp_ftp.alcasar.net/pub cd_stable ls get_alcasar-x.y.tar.gz bye

<u>Installation</u>

Messages affichés à l'écran	Commentaires	Actions à réaliser
Troot@localhost "]# sha256sum alcasar=2.7-test.tar.gz	Calculez l'empreinte numérique 'SHA256' de cette archive et comparez-la avec celle du site WEB.	sha256sum alcasar-x.y.tar.gz 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.
[root@localhost ~]# tar -xvf alcasar-3.0.tar.gz _ [root@localhost ~]# cd alcasar-1.3.0/ [root@localhost alcasar-1.3.0]# _	 Décompressez et extrayez cette archive. Positionnez-vous dans le répertoire d'ALCASAR et lancez le script d'installation. 	tar -xvf alcasar-x.y.tar.gz cd alcasar-x.y sh alcasar.sh -i
ALCASAR UZ. 9 Installation Application Libre pour le Contrôle d'Accès Sécurisé et Authentifié au Réseau ***********************************	Acceptation de la licence	ALCASAR est un logiciel libre développé sous licence GPLV3.
ALCASAR VZ.2 Installation Application Libre pour le Contrôle d'Acoès Sécurisé et Authentifié au Réseau Tests des paramètres réseau :	Les tests d'accès à Internet sont réalisés.	
Installation de php-ctype-5.1.6-1ndv2007.0.1506.rpm Préparation 75.100: php-ctype Installation de php-ftp-5.1.6-1.1ndv2007.0.1506.rpm Préparation Installation de php-ftp-5.1.6-1.1ndv2007.0.1506.rpm Préparation Installation de php-ftp-5.1.6-1.1ndv2007.0.1506.rpm Préparation Installation de php-qettext-5.1.6-1.1ndv2007.0.1506.rpm Préparation de php-qettext-5.1.6-1.1ndv2007.0.1506.rpm	L'installation d'une centaine de logiciels (paquetages) est effectuée à partir d'Internet. Durée : 3'	
ALCASAR V3.Brc1 Installation Application Libre pour le Contrôle d'Accès Sécurisé et Authentifié au Réseau Metwork parameters tests : : ok	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][-]
#MICOSON UZ.7 Installation Application Libre pour le Contrôle d'Accès Sécurisé et Authentifié au Réseau Par défaut, l'adresse IP d'HOUNGAN sur le réseau de consultation est : 192.166.182.1/24 Sualez-vous utiliser cette adresse et ce plan d'adressage (recomandé) QUAP? n Entrez l'adresse IP d'HOUNGAN au format CIBR (a.b.c.d/xx) : 172.16.8.1/24_ Patrez l'adresse IP d'HOUNGAN au format CIBR (a.b.c.d/xx) : 172.16.8.1/24_	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).
ALCASAR UZ.2 Installation Application Libre pour le Contrôle d'Accès Sécurisé et Authentifié au Réseau Définissez un premier compte d'administration du portail : Nom : _	- 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.
Fin d'installation d'ALCASAR Application Libre pour le Contrôle Authentifié et Sécurisé Application Libre pour le Contrôle Authentifié et Sécurisé Res Accès au Méseau (ALCASAR) Projet créé et suivi par l'Alcasar Team (Franch BOULJOUX, 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	L'installation est terminée. Le système peut être relancé.	Appuyez sur « Entrée »
alcasar-rexy-un:"# alcasar-daemon.sh 20 services needed by ALCASAR are started. All is ok alcasar-rexy-un:"# _	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 »</ctrl>

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 d'ALCASAR (ALCASAR Control Center – ACC). Vous devez vous authentifier avec le compte d'administration créé lors de l'installation (§2.3 – p9 de ce document).

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

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 boitier, soit en tapant la commande « poweroff », soit en utilisant de l'interface WEB d'administration (ACC – rubrique « Système » + « Services »).

<u>Désinstallation</u>: Vous pouvez désinstaller ALCASAR avec la commande « <u>sh alcasar.sh --uninstall</u> ». Vous

vous retrouvez alors comme si vous veniez d'installer uniquement le système d'exploitation. Mise à jour : En lançant une installation sur un système déjà actif, le script vous demandera si vous voulez effectuer une mise à jour. Vous pouvez lancer cette mise à jour à distance via une connexion SSH (cf. doc

d'exploitation).

4. Préparer une installation « hors ligne »

Ce paragraphe présente une procédure permettant 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 :

<u>préparation de l'archive des RPM</u>: 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.

<u>Installation hors ligne</u>: 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 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 « GRUB »). Il peut être consulté via la commande (cat /root/ALCASAR-passwords.txt). Attention : si vous devez

entrer ce mot de passe pour modifier les parametres du chargeur, votre clavier sera en mode « qwerty ».	
Nom d'organisme :	
Page d'authentification des utilisateurs	Cette page est présentée quand leur navigateur tente de joindre un site Internet en HTTP .
Page d'accueil du portail permettant : l'accès au centre de gestion graphique (ACC); la déconnexion d'un utilisateur authentifié; le changement du mot de passe utilisateur; l'installation du certificat de l'Autorité de Certification (A.C.) dans les navigateurs.	http://alcasar.localdomain Info: les possibilités du centre de gestion sont décrites dans le document « alcasar-exploitation-fr.pdf ».
Comptes Linux	root mot de passe : mot de passe :
1er compte d'administration graphique d'ALCASAR	mot de passe :
Paramètres réseau @IP de l'équipement FAI (routeur) • @IP des serveurs DNS • @IP d'ALCASAR (côté WAN/Internet): • @IP d'ALCASAR (côté réseau de consultation):	• DNS1: DNS2: