

# Document d'installation manuelle d'Alfresco Community



# # COLLABORATIF # PÉRENNITÉ # EXPERTISE







# Sommaire

<u>Généralités</u>	<u>5</u>
Présentation	5
Principe	5
Installation	6
Base de données PostgreSQL	<u>6</u>
Installation	6
Configuration	6
Initialisation de la base de donnée	6
Création de l'utilisateur et de la base de donnée	6
Modification de postgresql.conf	6
Modifier le hba_conf	7
Redémarrer le service	7
Installation des paquets de base	<u>7</u>
Installation de tomcat	7
Création de l'utilisateur système et de son groupe	7
Mise en place des exécutables	8
Edition des fichiers de configuration	8
Création du service tomcat8	8
Installation ACS	10
Mise en place des sources	10
Création de l'arborescence Alfresco	10
Ventiler les fichiers sources	10
Editer les fichier de configurations	10
tomcat/conf/Catalina/localhost/alfresco.xml et share.xml	10
alfresco-global.properties	11
Modules	12
Share et repository	13
Configuration CSRF	13
Installation activemq	14
Mise en place des sources	14
Création du service activemq	14
Activation du service	15
Installation ASS (service d'indexation)	15
Mise en place des sources	15
Création de l'arborescence	15
Configuration	15





Démarrer les services	18
Activation du service	18
Alfresco configuration	18
Configuration Apache	18
Installation postfix	16
Activation du service	16
Création du service solr6	15
Configuration solr.in.sh	15
Désactiver le securcomm	15





# Préalable

	Objectif du document
	Installer Alfresco community 6.1.2





# 1. Généralités

#### 1.1. Présentation

Documentation d'installation réalisée à partir d'une distribution CentOS 7

L'objection de cette installation est d'installer la plate-forme alfresco 6.1.2 community. Les principaux composants installés sur le serveur seront :

- le serveur d'applications Tomcat pour l'hébergement des applications Alfresco et Share (Alfresco content service v6.1.2 community)
- le serveur de base de données PostgreSQL (11)
- le serveur d'indexation (Alfresco search service 1.4.0)
- le serveur Apache (reverse-proxy vers Tomcat)

# 1.2. Principe

L'installation du serveur se fera dans l'ordre suivant :

- 1. Installation du SGBD PostgreSQL
- 2. Installation Alfresco content service
- 3. Installation Alfresco search service
- 4. Installation d'Apache HTTPD

Les fichiers nécessaires à l'installation des composants seront déposés dans /opt/INSTALL. Il devra contenir les sources suivantes:

- alfresco-community-6.1.2c.zip
  - https://github.com/angelborroy/acs-community-packaging/releases/download/acs-community-packaging-6.1.2-ga/alfresco-content-services-community-distribution-6.1.2-ga.zip
- alfresco-search-services-1.4.0.zip
  - https://nexus.alfresco.com/nexus/service/local/repo\_groups/public/content/or g/alfresco/alfresco-search-services/1.4.0/alfresco-search-services-1.4.0.zip
- tomcat-8.5.34
  - https://archive.apache.org/dist/tomcat/tomcat-8/v8.5.34/bin/apache-tomcat-8
     .5.34.tar.gz
- apache-activemq-5.15.10-bin.tar.gz
  - <a href="http://www.apache.org/dyn/closer.cgi?filename=/activemq/5.15.10/apache-activemq-5.15.10-bin.tar.gz&action=download">http://www.apache.org/dyn/closer.cgi?filename=/activemq/5.15.10/apache-activemq-5.15.10-bin.tar.gz&action=download</a>

#### Modules:

- Repo
- Share

Les actions seront réalisées avec l'utilisateur root. Dans le cas où il est nécessaire d'utiliser un autre utilisateur, il sera spécifié dans la documentation





## Installation

# 1. Base de données PostgreSQL

# 1.1. Installation

Installer les dépôts officiels postgresql

vum install

https://download.postgresql.org/pub/repos/yum/reporpms/EL-7-x86\_64/pgdg-redhat-repo-latest.no arch.rpm

Installer Postgresql11

yum install postgresql11 postgresql11-server

# 1.2. Configuration

1.2.1. Initialisation de la base de donnée

systemctl daemon-reload /usr/pgsql-11/bin/postgresql-11-setup initdb systemctl enable postgresql-11 systemctl start postgresql-11

#### 1.2.2. Création de l'utilisateur et de la base de donnée

Lors de l'éxécution des commandes suivantes, un mot de passe vous sera demandé, veillez à bien le noter et à bien le préciser dans la section 2.2.4.2 alfresco-global.properties

su - postgres createuser -DEPRS alfresco createdb -O alfresco alfresco exit

## 1.2.3. Modification de postgresal.conf

Modifier le fichier de configuration de postgresql afin de modifier le nombre maximum de connexion simultanée à la base de données. Vous êtes libre d'utiliser un autre éditeur. Ici vi est utilisé.

vi /var/lib/pgsql/11/data/postgresql.conf

Modifier les valeurs suivantes :







listen\_adress '\*'
max\_connections = 300

## 1.2.4. Modifier le hba\_conf

vi /var/lib/pgsql/11/data/pg\_hba.conf

Ajouter les lignes suivantes

Sous la rubrique IPV4

#### Sous la rubrique IPV6

#### 1.3. Redémarrer le service

systemctl restart postgresql-11

# 2. Installation des paquets de base

Pour fonctionner, Alfresco a besoin d'un nombre de paquets disponibles dans ses repositories.

yum install vim ghostscript ImageMagick libreoffice httpd unzip wget libxinerama1 java-11-openjdk

## 3. Installation de tomcat

CentOS7 ne possédant pas tomcat8 requis par Alfresco dans ses dépôts. Ainsi il convient d'effectuer une installation manuelle du service.

3.1. Création de l'utilisateur système et de son groupe

adduser tomcat8 groupadd tomcat8 usermod -a -G tomcat8 tomcat8 groups tomcat8





# 3.2. Mise en place des exécutables

cd /opt/INSTALL tar -xf apache-tomcat-8.5.34.tar.gz -C /opt cd /opt chown -R tomcat8:tomcat8 apache-tomcat-8.5.34 In -s apache-tomcat-8.5.34/ tomcat rm -Rf /opt/apache-tomcat-8.5.34/webapps/\*

# 3.3. Edition des fichiers de configuration

Editer le fichier /opt/apache-tomcat-8.5.34-src/conf/catalina.properties

vi /opt/tomcat/conf/catalina.properties

Editer la propriété shared.loader

shared.loader="\${catalina.base}/shared/lib","\${catalina.base}/shared/classes"

Editer le fichier /opt/apache-tomcat-8.5.34-src/conf/server.xml

vi /opt/tomcat/conf/server.xml

Adapter les configurations suivantes

```
<Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1"
    connectionTimeout="20000"
    redirectPort="8443"
    URIEncoding="UTF-8" />
```

<Connector port="8009" protocol="AJP/1.3"
 redirectPort="8443"
 URIEncoding="UTF-8"
 packetSize="65536"
 tomcatAuthentication="false" />

#### 3.4. Création du service tomcat8

touch /etc/systemd/system/tomcat8.service

Puis mettre le contenu suivant à l'intérieur







[Unit]

Description=Apache Tomcat Web Application Container After=syslog.target network.target

[Service]

Type=forking

EnvironmentFile=/opt/tomcat/conf/tomcat8

ExecStart=/opt/tomcat/bin/startup.sh

ExecStop=/opt/tomcat/bin/shutdown.sh

User=tomcat8

Group=tomcat8

[Install]

WantedBy=multi-user.target

Créer un fichier de configuration du service

touch /opt/tomcat/conf/tomcat8

Puis ajouter les instructions suivantes

CATALINA PID="/opt/tomcat/temp/tomcat.pid"

CATALINA HOME="/opt/tomcat"

CATALINA BASE="/opt/tomcat"

CATALINA\_OPTS="-server -XX:+UseParallelGC"

JAVA\_OPTS="-Xms2G -Xmx4G -XX:NewSize=1G -Dfile.encoding=UTF-8 -XX:+DisableExplicitGC

- -XX:+UseCMSInitiatingOccupancyOnly -XX:CMSInitiatingOccupancyFraction=85
- -XX:+ScavengeBeforeFullGC -XX:+CMSScavengeBeforeRemark -XX:+UseCompressedOops
- -Dalfresco.home=/usr/local/alfresco -DALFRESCO\_LOGS=/var/log/alfresco"
- JAVA\_HOME="/usr/lib/jvm/jre-11-openjdk"

## 3.5. Activer le service

systemctl enable tomcat8





#### 4. Installation ACS

## 4.1. Mise en place des sources

mkdir /usr/local/alfresco In -s /opt/apache-tomcat-8.5.34/ /usr/local/alfresco/tomcat unzip INSTALL/alfresco-community-6.1.2c.zip -d /usr/local/alfresco/

#### 4.2. Création de l'arborescence Alfresco

mkdir /usr/local/alf\_data/ mkdir /usr/local/alfresco/modules mkdir /usr/local/alfresco/amps\_share mkdir /usr/local/alfresco/modules/platform mkdir /usr/local/alfresco/modules/share mkdir /var/log/alfresco

#### 4.3. Ventiler les fichiers sources

cp -r /usr/local/alfresco/alf\_data/keystore /usr/local/alf\_data/

cp -r /usr/local/alfresco/web-server/\* /usr/local/alfresco/tomcat

tar -xf /usr/local/alfresco/alfresco-pdf-renderer/alfresco-pdf-renderer-1.1-linux.tgz

rm /usr/local/alfresco/bin/\*.dll rm /usr/local/alfresco/bin/\*.bat

chmod +x /usr/local/alfresco/bin/\*.sh

chown -R tomcat8:tomcat8 /var/log/alfresco

chown -R tomcat8:tomcat8 /usr/local/alf data/

chown -R tomcat8:tomcat8 /usr/local/alfresco/

chown -R tomcat8:tomcat8 /opt/tomcat/lib

chown -R tomcat8:tomcat8 /opt/tomcat/shared

chown -R tomcat8:tomcat8 /opt/tomcat/webapps

## 4.4. Editer les fichier de configurations

4.4.1. tomcat/conf/Catalina/localhost/alfresco.xml et share.xml

Modifier le xml tomcat/conf/Catalina/localhost/alfresco.xml l'attribut `base` de la balise `PostResources`

base="/usr/local/alfresco/modules/platform"







Modifier le xml tomcat/conf/Catalina/localhost/share.xml l'attribut `base` de la balise `PostResources`

base="/usr/local/alfresco/modules/share"

# 4.4.2. alfresco-global.properties

cp /opt/tomcat/shared/classes/alfresco-global.properties.sample /opt/tomcat/shared/classes/alfresco-global.properties chown tomcat8:tomcat8 /opt/tomcat/shared/classes/alfresco-global.properties

Puis éditer les attributs suivants (ici seuls les éléments décommentés sont présents) Veiller à bien remplir les champs surlignés en rouge avec vos valeurs

dir.root=/usr/local/alf\_data db.username=alfresco db.password=alfresco

db.driver=org.postgresql.Driver db.url=jdbc:postgresql://127.0.0.1:5432/alfresco hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.PostgreSQLDialect

index.subsystem.name=solr6 solr.secureComms=none solr.host=localhost solr.port=8983

mail.host=127.0.0.1 mail.port=25

mail.encoding=UTF-8

mail.from.default=mail@localhost

email.inbound.enabled=true

email.server.enabled=true email.server.port=25252

email.server.domain=localhost

email.inbound.unknownUser=anonymous

mail.smtp.timeout=10000

alfresco.context=alfresco alfresco.host=<mark>ocalhost</mark> alfresco.port=<mark>80</mark> alfresco.protocol=http #







share.context=share share.host=localhost share.port=80 share.protocol=http

alfresco-pdf-renderer.root=/usr/local/alfresco-pdf-renderer alfresco-pdf-renderer.exe=\${alfresco-pdf-renderer.coot}/alfresco-pdf-renderer alfresco-pdf-renderer.url=http://localhost:8090/

img.root=/usr

# LDAP

authentication.chain=alfrescoNtlm1:alfrescoNtlm

# opencmis
opencmis.context.override=false
opencmis.context.value=
opencmis.servletpath.override=false
opencmis.servletpath.value=
opencmis.server.override=true
opencmis.server.value=http://iocalhost:8080

# trashcan cleaner
trashcan-cleaner.cron=0 30 \* \* \* ?

# CSRF filter overrides csrf.filter.enabled=true csrf.filter.referer=http://localhost/\*. csrf.filter.referer.always=false csrf.filter.origin=http://localhost csrf.filter.origin.always=false

#### 4.5. Modules

Faire le déploiement des modules avec tomcat arrêté.

systemctl stop tomcat8

## 4.5.1. Share et repository

Ces modules corrigent le comportement de création des fichiers de logs d'Alfresco et son interface share.







Copier les modules share.amp et repository.amp (com.atolcd.alfresco). Les déposer respectivement dans /usr/local/alfresco/amps\_share et /usr/local/alfresco/amps

cp /opt/INSTALL/com.atolcd.alfresco.repository-6.1.0.amp /usr/local/alfresco/amps cp /opt/INSTALL/com.atolcd.alfresco.share-6.1.0.amp /usr/local/alfresco/amps share/

#### Veillez à respecter les droits tomcat8:tomcat8 sur ces deux fichiers amps.

Modifier le script apply\_amps.sh

vi /usr/local/alfresco/bin/apply amps.sh

Ajouter -force -nobackup aux lignes jar en fin de fichier

\$\_java -jar \$ALF\_HOME/bin/alfresco-mmt.jar install \$ALF\_HOME/amps \$CATALINA\_HOME/webapps/alfresco.war -directory -force -nobackup \$\* \$\_java -jar \$ALF\_HOME/bin/alfresco-mmt.jar list \$CATALINA\_HOME/webapps/share.war -directory -force -nobackup \$\*

Exécuter le script apply amps.sh

/usr/local/alfresco/bin/apply\_amps.sh

# 4.6. Configuration CSRF

cp /opt/tomcat/webapps/alfresco/WEB-INF/classes/alfresco/web-client-security-config.xml /opt/tomcat/shared/classes/alfresco/web-extension/csrf-config.xml

Puis éditer les propriétés suivantes située ligne 44 et 50

<referer>http://localhost/.\*</referer> <origin>http://localhost/</origin>

Créer un fichier csrf-context.xml

touch /opt/tomcat/shared/classes/alfresco/web-extension/csrf-context.xml

Et ajouter à l'intérieur

<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<!DOCTYPE beans PUBLIC '-//SPRING//DTD BEAN//EN'
'http://www.springframework.org/dtd/spring-beans.dtd'>
<beans>







# 5. Installation activema

5.1. Mise en place des sources

Récupérer les sources sur <a href="https://activemq.apache.org/activemq-51510-release">https://activemq.apache.org/activemq-51510-release</a>

```
cd /opt/INSTALL
tar -xf apache-activemq-5.15.10-bin.tar.gz -C /opt
chown -R tomcat8:tomcat8 /opt/apache-activemq-5.15.10
In -s /opt/apache-activemq-5.15.10 /opt/activemq
chmod +x /opt/activemq/bin/activemq
```

## 5.2. Création du service activema

touch /etc/systemd/system/activemq.service

#### Copier à l'intérieur

[Unit]

Description=Apache ActiveMQ After=network-online.target

[Service]

Type=forking

WorkingDirectory=/opt/activemq/bin

ExecStart=/opt/activemq/bin/activemq start

ExecStop=/opt/activemq/bin/activemq stop

Restart=on-abort

User=tomcat8

Group=tomcat8

[Install]

WantedBy=multi-user.target





#### 5.3. Activation du service

#### systemctl enable activemq

# 6. Installation ASS (service d'indexation)

6.1. Mise en place des sources

unzip /opt/INSTALL/alfresco-search-services-1.4.0.zip -d /opt chown -R tomcat8:tomcat8 /opt/alfresco-search-services

### 6.2. Création de l'arborescence

mkdir /usr/local/alf\_data/solr\_data mkdir /usr/local/alf\_data/solr\_data/contentstore mkdir /usr/local/alf\_data/solr\_data/alfrescoModel chown -R tomcat8:tomcat8 /usr/local/alf\_data/solr\_data/

## 6.3. Configuration

6.3.1. Désactiver le securcomm

Editer le fichier /opt/alfresco-search-services/solrhome/templates/rerank/conf/solrcore.properties Modifier l'instruction

#### alfresco.secureComms=none

# 6.3.2. Configuration solr.in.sh

Editer le fichier /opt/alfresco-search-services/solr.in.sh Modifier l'instruction

SOLR JAVA HOME="/usr/lib/jvm/jre-11-openjdk"

Puis ajouter en fin de fichier

SOLR\_OPTS="\$SOLR\_OPTS -Ddata.dir.root=/usr/local/alf\_data/solr\_data"

SOLR\_OPTS="\$SOLR\_OPTS -Dsolr.content.dir=/usr/local/alf\_data/solr\_data/contentstore/"

SOLR\_OPTS="\$SOLR\_OPTS -Dsolr.model.dir=/usr/local/alf\_data/solr\_data/alfrescoModel/"

## 6.4. Création du service solr6

#### touch /etc/systemd/system/solr6.service







#### Et copier le contenu suivant

[Unit]

Description=Solr6

After=syslog.target network.target

[Service]

Type=simple

ExecStart=/opt/alfresco-search-services/solr/bin/solr start -a \

"-Dcreate.alfresco.defaults=alfresco,archive" -f

SuccessExitStatus=143

User=tomcat8

Group=tomcat8

[Install]

WantedBy=multi-user.target

#### 6.5. Activation du service

systemctl enable solr6

# 7. Installation postfix

L'installation de Postfix est nécessaire afin d'empêcher de quelconques blocage de l'application Alfresco causés avec l'envoie de mail.

Postfix est intégré de base à CentOS 7. Afin de s'assurer de son installation lancer la commande suivante :

yum list installed |grep postfix

Si aucun résultat n'est présenté, installer via

yum install postfix

Edition du fichier main.cf

mv /etc/postfix/main.cf /etc/postfix/main.cf.orig touch /etc/postfix/main.cf

Inscrire la configuration suivante :

smtpd\_banner = \$myhostname ESMTP \$mail\_name







```
queue_directory = /var/spool/postfix
command directory = /usr/sbin
daemon directory = /usr/libexec/postfix
data_directory = /var/lib/postfix
mail owner = postfix
inet interfaces = loopback-only
inet protocols = all
unknown_local_recipient_reject_code = 550
alias_maps = hash:/etc/aliases
alias database = hash:/etc/aliases
debug peer level = 2
debugger command =
     PATH=/bin:/usr/bin:/usr/local/bin:/usr/X11R6/bin
     ddd $daemon_directory/$process_name $process_id & sleep 5
sendmail path = /usr/sbin/sendmail.postfix
newaliases path = /usr/bin/newaliases.postfix
mailq path = /usr/bin/mailq.postfix
setgid group = postdrop
html_directory = no
manpage directory = /usr/share/man
readme directory = no
biff = no
append dot mydomain = no
smtpd relay restrictions = permit mynetworks permit sasl authenticated
defer_unauth_destination
myhostname = localhost
alias maps = hash:/etc/aliases
alias database = hash:/etc/aliases
myorigin = $mydomain
mydestination = $myhostname, localhost.$mydomain, localhost
relayhost = smtp.host.domain
mynetworks = 127.0.0.0/8
mailbox size limit = 0
recipient delimiter = +
transport maps = hash:/etc/postfix/transport
relay domains = $mydestination
message size limit = 10240000
smtp sasl auth enable = yes
smtp_sasl_security_options = noanonymous
smtp_tls_security_level = encrypt
header size limit = 4096000
smtpd recipient restrictions = check client access hash:/etc/postfix/client checks,
check_sender_access hash:/etc/postfix/sender_checks, permit_mynetworks,
reject_unauth_destination
sender_dependent_relayhost_maps = hash:/etc/postfix/relayhost_map
smtp sasl password maps = hash:/etc/postfix/sasl-passwords
```







smtp\_sender\_dependent\_authentication = no

# 8. Configuration Apache

8.1. Alfresco configuration

touch /etc/httpd/conf.d/alfresco.conf

#### Copier le contenu suivant, penser à bien modifier les valeur de ServerName et ServerAlias :

ServerName community.lan

<VirtualHost \*:80>

ServerName community.lan

ServerAlias community

CustomLog "logs/alfresco\_access.log" combined

ErrorLog "logs/alfresco\_error.log"

ProxyRequests Off

ProxyPreserveHost On

ProxyAddHeaders Off

ProxyPass /alfresco ajp://localhost:8009/alfresco

ProxyPassReverse /alfresco ajp://localhost:8009/alfresco

ProxyPass /share ajp://localhost:8009/share

ProxyPassReverse /share ajp://localhost:8009/share

## RedirectMatch rules

RedirectMatch ^/\$ /share/

## Rewrite rules

RewriteEngine On

#Activiti Console with https reverseproxy

RewriteCond %{QUERY STRING} ^\$

RewriteRule ^/alfresco/activiti-admin\$ /alfresco/s/activiti-admin [R]

</VirtualHost>

#### tester la configuration avec la commande suivante :

apachectl configtest

#### 8.2. Activation du service

systemctl enable httpd

# Démarrer les services

systemctl start httpd systemctl start activemq







systemctl start solr6 systemctl start tomcat8