

[activemq](#), [mensajería](#), [soa](#)

ActiveMQ

Activemq no es más que un software que ejerce de intermediario entre dos o más aplicaciones para intercambiar mensajes. A este tipo de arquitecturas son conocidas como MOM (Message Oriented Middleware).

En lugar de enviar los mensajes directamente entre cada una de las aplicaciones, implementamos un broker de mensajes, que será el que se encargue de la comunicación y transmisión de Mensajes entre las diferentes aplicaciones. Con esto podemos implementar una SOA (Arquitectura Orientada a Servicios) donde cada servicio es expuesto mediante una cola de mensajes.

Instalación

Partimos de una distribución base de Centos 7 y lo primero que haremos será actualizar el sistema

```
yum update
```

Instalación de Java

Descargamos la última versión de java 8 disponible en este momento desde

<https://download.oracle.com/otn-pub/java/jdk/8u191-b12/2787e4a523244c269598db4e85c51e0c/jdk-8u191-linux-x64.rpm>

```
wget --no-cookies --no-check-certificate --header  
"Cookie:oraclelicense=accept-securebackup-cookie"  
"https://download.oracle.com/otn-pub/java/jdk/8u191-b12/jdk-8u191-linux-x64.  
rpm"
```

Instalamos el paquete de java que nos hemos descargado

```
yum -y localinstall jdk-8u191-linux-x64.rpm</sch>
```

```
editamos el fichero vi ~/.bash_profile y añadimos al final  
<sxh>  
export JAVA_HOME=/usr/java/jdk1.8.0_191-amd64/  
export JRE_HOME=/usr/java/jdk1.8.0_191-amd64/jre
```

ejecutamos source ~/.bash_profile para cargar los cambios.

si ahora ejecutamos echo \$JAVA_HOME debería de salir

```
/usr/java/jdk1.8.0_191-amd64/
```

Descargamos la última versión estable desde <http://activemq.apache.org/download.html>

wget <http://www-eu.apache.org/dist/activemq/5.15.8/apache-activemq-5.15.8-bin.tar.gz>

extraemos los ficheros

```
tar xvzf apache-activemq-5.15.8-bin.tar.gz -C /var
```

renombramos para simplificar

```
cd /var  
mv apache-activemq-5.15.8/ /var/activemq/
```

Probamos a arrancarlo

```
./bin/activemq start
```

Si todo va bien debería de salir algo parecido a

```
INFO: Loading '/var/activemq/bin/env'  
INFO: Using java '/usr/java/jdk1.8.0_191-amd64/bin/java'  
INFO: Starting - inspect logfiles specified in logging.properties and  
log4j.properties to get details  
INFO: pidfile created : '/var/activemq/data/activemq.pid' (pid '8540')
```

Creación del servicio en systemd

Aunque se puede arrancar y parar el ActiveMQ con los comando anteriores, lo recomendable es usar un servicio en systemd para iniciar el servicio al arrancar el servidor. Para ello creamos el siguiente fichero /etc/systemd/system/activemq.service

y añadimos lo siguiente

```
[Unit]  
Description=ActiveMQ service  
After=network.target  
  
[Service]  
Type=forking  
ExecStart=/var/activemq/bin/activemq start  
ExecStop=/var/activemq/bin/activemq stop  
User=root  
Group=root  
Restart=always  
RestartSec=9
```

```
StandardOutput=syslog
StandardError=syslog
SyslogIdentifier=activemq

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

Ahora podemos iniciarlo con

```
systemctl start activemq
```

Añadirlo para que arranque en el inicio

```
systemctl enable activemq
```

Comprobar su estado

```
systemctl status activemq
```

Si todo ha ido bien deberíamos de poder llegar con nuestro navegador web a la dirección http://ip_del_servidor:8161/admin

con el usuario y clave admin/admin

En caso de que no llegues revisa si tienes activado el firewall del equipo y si es así deshabilitado

```
systemctl disable firewalld
```

o añade las siguientes reglas

```
firewall-cmd --zone=public --permanent --add-port=8161/tcp
firewall-cmd --reload
```

Referencias

- <https://www.howtoforge.com/tutorial/how-to-install-apache-activemq-on-centos-7/>

From:
<http://intrusos.info/> - **LCWIKI**

Permanent link:
<http://intrusos.info/doku.php?id=aplicaciones:activemq&rev=1545121531>

Last update: **2023/01/18 13:49**

