## Puesta a punto del servidor ACS

### Instalación de Genieacs en Ubuntu 16.04.2 - 16.04.3

Es recomendable que sea una máquina limpia. Puede ser física o virtual.

#### CLI

**# sudo apt-get update**

**# sudo apt-get upgrade**

**# sudo apt-get install redis-server mongodb npm build-essential ruby-bundler ruby-dev libsqlite3-dev**

**# curl -sL https://deb.nodesource.com/setup\_7.x -o nodesource\_setup.sh**

**# chmod +x nodesource\_setup.sh**

**# sudo ./nodesource\_setup.sh**

**# sudo apt-get install nodejs**

**# cd /usr/lib/**

**# sudo npm install libxmljs**

**# sudo** **npm --unsafe-perm=true install –g genieacs**

**Si genieacs se encuentra en /usr/lib/node\_modules/**

**# ln -s /usr/lib/node\_modules/genieacs/ /**

**Si genieacs se encuentra en /usr/local/lib/node\_ modules /**

**# ln -s /usr/local/lib/node\_modules/genieacs/ /**

#### GUI

**# cd /opt/**

**# git clone** [**https://github.com/zaidka/genieacs-gui**](https://github.com/zaidka/genieacs-gui)

**# cd genieacs-gui**

**# cp config/graphs-sample.json.erb config/graphs.json.erb**

**# cp config/index\_parameters-sample.yml config/index\_parameters.yml**

**# cp config/summary\_parameters-sample.yml config/summary\_parameters.yml**

**# cp config/parameters\_edit-sample.yml config/parameters\_edit.yml**

**# cp config/parameter\_renderers-sample.yml config/parameter\_renderers.yml**

**# cp config/roles-sample.yml config/roles.yml**

**# cp config/users-sample.yml config/users.yml**

**# bundle update json**

**# bundle exec rake db:migrate RAILS\_ENV=development**

**NOTA - Si aparece el siguiente mensaje:**

***”Could not find rake-11.2.2 in any of the sources”***

**Ejecutar el comando:**

**# bundle install**

### Arranque y configuración de genieacs

#### Fichero de configuración

**# cd /genieacs/config/**

**# sudo nano config.json**

**Debe quedar así:**

**{**

**"MONGODB\_CONNECTION\_URL" : "mongodb://127.0.0.1/genieacs",**

**"REDIS\_PORT" : "6379",**

**"REDIS\_HOST" : "127.0.0.1",**

**"CWMP\_INTERFACE" : "0.0.0.0",**

**"CWMP\_PORT" : 7547,**

**"CWMP\_SSL" : false,**

**"NBI\_INTERFACE" : "0.0.0.0",**

**"NBI\_PORT" : 7557,**

**"FS\_INTERFACE" : "0.0.0.0",**

**"FS\_PORT" : 7567,**

**"FS\_IP" : "TU\_IP",**

**"LOG\_INFORMS" : false,**

**"IGNORE\_XML\_NAMESPACES" : true,**

**"LIBXMLJS\_OPTIONS" : {"recover" : true},**

**"GET\_PARAMETER\_NAMES\_DEPTH\_THRESHOLD" : 2,**

**"DEBUG" : true,**

**"CONNECTION\_REQUEST\_TIMEOUT" :2000**

**}**

**NOTA – Puedes trastear por tu cuenta e informarte para lo que sirve cada linea**

##### Script de arranque genieacs

* Crear los archivos “iniciar.sh” y “geniestart.sh” con el siguiente contenido:

Iniciar.sh

***#! /bin/sh***

***#Arrancar servicio con el que el CPE se comunica***

***genieacs-cwmp >> /var/log/genieacs/genieacs-cwmp.log 2>> /var/log/genieacs/genieacs-cwmp-err.log &***

***#Arrancar servicio para GUI***

***genieacs-nbi >> /var/log/genieacs/genieacs-nbi.log 2>> /var/log/genieacs/genieacs-nbi-err.log &***

***#Arrancar servidor de archivos de donde el CPE descargará***

***genieacs-fs >> /var/log/genieacs/genieacs-fs.log 2>> /var/log/genieacs/genieacs-fs-err.log***

geniestart.sh

***#! /bin/sh***

***#Arrancar rails e iniciar.sh***

***/genieacs/bin/iniciar.sh &***

***/opt/genieacs-gui/bin/rails*** *s*

geniestart.sh (Si no funciona el anterior)

***#! /bin/sh***

***#Arrancar rails e iniciar.sh***

***/genieacs/bin/iniciar.sh &***

***cd /opt/genieacs-gui/ && /opt/genieacs-gui/bin/rails server –b 0.0.0.0***

* Añadir permisos de ejecución a los archivos con el comando chmod +x
* Crear directorio genieacs en **/var/log/**
* Copiar los ficheros “geniestart.sh” e “iniciar.sh” en /genieacs/bin/
* Crear fichero “genieserver.service” en **/etc/systemd/system** con el siguiente contenido:

***[Unit]***

***Description=GenieACS***

***[Service]***

***Type=oneshot***

***ExecStart=/genieacs/bin/geniestart.sh***

***[Install]***

***WantedBy=multi-user.target***

* Ejecutar: **# sudo systemctl enable genieserver.service**

*Esto creara un link simbólico en /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/genieserver.service*

* Recargar el demonio y reiniciar el servicio

**# sudo systemctl daemon-reload**

**# sudo systemctl restart genieserver.service**

***\*Nota****: Los comandos para iniciar, parar, reiniciar y comprobar estado son:*

***# sudo systemctl start/stop/restart/status genieserver.service***

Ya se podrá acceder desde [**http://localhost:3000**](http://localhost:3000)

* **Usuario: admin**
* **Contraseña: admin**

##### Configurar logrotate para genieacs

* Crear el fichero logrotate para genieacs:

***# nano /etc/logrotate.d/genieacs***

* Incluir en el fichero las siguientes lineas:

***/var/log/genieacs/\*.log {***

***rotate 10***

***copytruncate***

***compress***

***notifempty***

***missingok***

***size 100M***

* Comandos:

***# sudo logrotate –d /etc/logrotate.conf > Comprueba que no hay errores***

***# sudo logrotate –f /etc/logrotate.conf > Fuerza la rotación***

***# sudo logrotate –d /etc/logrotate.conf > Rotar si se cumplen las condiciones***

#### Configuración Mongodb

Si genieacs se encuentra en un servidor aparte, configurar Mongodb para que escuche en todas las interfaces, añadiendo lo siguiente en el fichero **/etc/mongodb.conf**:

***bind\_ip = 0.0.0.0***

***port = 27017***

Añadir la siguiente linea para limitar el tamaño del journal file (development server)

***smallfiles=true***

Reiniciar el servicio mongodb: ***sudo systemctl restart mongodb.service***

#### Modificar usuario y contraseña de interfaz web

# sudo nano /opt/genieacs-gui/config/users.yml