



OCS INVENTORY

Es un software libre que permite a los Administradores de TI (Tecnología de Información) gestionar el inventario de sus activos de TI. OCS-NG recopila información sobre el hardware y software de equipos que hay en la red que ejecutan el programa de cliente OCS ("agente OCS de inventario"). OCS puede utilizarse para visualizar el inventario a través de una interfaz web. Además, OCS comprende la posibilidad de implementación de aplicaciones en los equipos de acuerdo a criterios de búsqueda.

CARACTERÍSTICAS

- Interfaz web fácil de usar.
- Soporte para muchos sistemas operativos.
- Servicio web accesible a través de la interfaz SOAP.
- Soporta plugins a través de APIs.
- La interfaz web muestra el detalle de cada servidor incluyendo:
 - Hardware: CPU, RAM, red, placa madre, video, sonido entre otros.
 - Detalles de red o redes activas.
 - Versión de BIOS
- Sincronización con herramientas de terceros (iTop, GLPI...)
- Facilita la detección de software no autorizado.
- Facilita la tarea de mantenimiento y renovación de hardware.
- Permite tener una vista centralizada de los servidores y computadoras de escritorio.
- Facilita la prevención de ataques de seguridad brindando detalle de las versiones de los programas instalados en cada computadora.

REQUISITOS MÍNIMOS DE INSTALACIÓN

- Tener las últimas actualizaciones del SO.
- Tener instalado Apache con PHP y de base de datos MariaDB o MySQL.
- Tener instalados los paquetes utilizados (nano, tar, wget)
- Tener conexión a internet en el servidor.

INSTALACIÓN

Descargamos OCS Inventory del sitio oficial y luego lo ejecutaremos por la terminal.

```
Wget https://github.com/OCSInventory-NG/OCSInventory-ocsreports/releases/download/2.7/OCSNG_UNIX_SERVER_2.7.tar.gz:0
```

Luego actualizamos las listas de paquetes, con **apt-get update**:

```
root@ocsinventory:/home/RAGASYS/kyrios# apt-get update
Obj:1 http://ppa.launchpad.net/ondrej/php/ubuntu focal InRelease
Obj:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease [111 kB]
Des:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease [98,3 kB]
Des:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [107 kB]
Des:6 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/universe amd64 Packages [165 kB]
Descargados 481 kB en 2s (315 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
root@ocsinventory:/home/RAGASYS/kyrios#
```

Figura 1. Proceso de actualización de paquetes

Instalamos las dependencias para poder instalar OCS Inventory

```
apt install -y libapache-dbi-perl libapache2-mod-perl2-dev libarchive-zip-perl libmojolicious-perl libnet-ip-perl libplack-perl libsoap-lite-perl libswitch-perl libxml-simple-perl make php-curl php-gd php-mbstring php-xml
```

Instalamos módulos Perl con cpan, **cpan -i Apache2::SOAP XML::Entities** y le indicamos que se configure automáticamente:

```
root@ocsinventory:/home/RAGASYS/kyrios#
root@ocsinventory:/home/RAGASYS/kyrios# cpan -i Apache2::SOAP XML::Entities

CPAN.pm requires configuration, but most of it can be done automatically.
If you answer 'no' below, you will enter an interactive dialog for each
configuration option instead.

Would you like to configure as much as possible automatically? [yes] yes
```

Figura 2. Instalación de módulos

Reiniciamos el servicio web de apache

```
systemctl restart apache2
```

```
root@ocsinventory:/home/RAGASYS/kyrios#
root@ocsinventory:/home/RAGASYS/kyrios# systemctl restart apache2
root@ocsinventory:/home/RAGASYS/kyrios#
```

Figura 3. Reinicio de apache

Ahora vamos a preparar la base de datos en MariaDB, que configuramos anteriormente montando nuestro servidor LAMP.

Accedemos al sistema gestor de bases de datos MariaDB con las credenciales que configuramos anteriormente:

```
mysql -u root -p
```

```
root@ocsinventory:/home/RAGASYS/kyrios#  
root@ocsinventory:/home/RAGASYS/kyrios# mysql -u root -p  
Enter password:  
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.  
Your MariaDB connection id is 13  
Server version: 10.3.22-MariaDB-1ubuntu1 Ubuntu 20.04  
  
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.  
  
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.  
  
MariaDB [(none)]> █
```

Figura 4. Preparación de base de datos

Creamos la base de datos

create database ocsdb;

```
root@ocsinventory:/home/RAGASYS/kyrios#  
root@ocsinventory:/home/RAGASYS/kyrios# mysql -u root -p  
Enter password:  
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.  
Your MariaDB connection id is 13  
Server version: 10.3.22-MariaDB-1ubuntu1 Ubuntu 20.04  
  
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.  
  
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.  
  
MariaDB [(none)]> create database ocsdb;  
Query OK, 1 row affected (0.033 sec)  
  
MariaDB [(none)]> █
```

Figura 5. Creación de base de datos

Creamos el usuario que se conectará a la base de datos **ocsdb** que hemos creado anteriormente

create user ocsreport@localhost identified by 'mipassword';

```
root@ocsinventory:/home/RAGASYS/kyrios#  
root@ocsinventory:/home/RAGASYS/kyrios# mysql -u root -p  
Enter password:  
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.  
Your MariaDB connection id is 13  
Server version: 10.3.22-MariaDB-1ubuntu1 Ubuntu 20.04  
  
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.  
  
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.  
  
MariaDB [(none)]> create database ocsdb;  
Query OK, 1 row affected (0.033 sec)  
  
MariaDB [(none)]> create user ocsreport@localhost identified by 'mipassword';  
Query OK, 0 rows affected (0.048 sec)  
  
MariaDB [(none)]> █
```

Figura 6. Creación de usuario

Concedemos los permisos al usuario sobre la base de datos.

```
grant all privileges on ocsdb.* to ocsreport@localhost;
```

```
root@ocsinventory:/home/RAGASYS/kyrios#  
root@ocsinventory:/home/RAGASYS/kyrios# mysql -u root -p  
Enter password:  
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.  
Your MariaDB connection id is 13  
Server version: 10.3.22-MariaDB-1ubuntu1 Ubuntu 20.04  
  
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.  
  
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.  
  
MariaDB [(none)]> create database ocsdb;  
Query OK, 1 row affected (0.033 sec)  
  
MariaDB [(none)]> create user ocsreport@localhost identified by '!' ;  
Query OK, 0 rows affected (0.048 sec)  
  
MariaDB [(none)]> grant all privileges on ocsdb.* to ocsreport@localhost;  
Query OK, 0 rows affected (0.013 sec)  
  
MariaDB [(none)]> █
```

Figura 7. Conceder permisos sobre base de datos

Salimos del sistema gestor de bases de datos MariaDB

```
exit
```

```
MariaDB [(none)]> exit  
Bye  
root@ocsinventory:/home/RAGASYS/kyrios# █
```

Figura 8. Salida del gestor de base de datos

Ahora vamos a proceder con la instalación de OCS Inventory NG Server y lo primero que vamos a realizar será descomprimir el fichero que nos descargamos al principio.

```
tar xf OCSNG_UNIX_SERVER_2.7.tar.gz
```

```
root@ocsinventory:/home/RAGASYS/kyrios#  
root@ocsinventory:/home/RAGASYS/kyrios#  
root@ocsinventory:/home/RAGASYS/kyrios# ls  
OCSNG_UNIX_SERVER_2.7.tar.gz  
root@ocsinventory:/home/RAGASYS/kyrios# tar xf OCSNG_UNIX_SERVER_2.7.tar.gz █
```

Figura 9. Instalación de OCS Inventory

Nos situamos sobre el directorio que acabamos de descomprimir

```
root@ocsinventory:/home/RAGASYS/kyrios#
root@ocsinventory:/home/RAGASYS/kyrios#
root@ocsinventory:/home/RAGASYS/kyrios# ls
OCSNG_UNIX_SERVER_2.7.tar.gz
root@ocsinventory:/home/RAGASYS/kyrios# tar xf OCSNG_UNIX_SERVER_2.7.tar.gz
root@ocsinventory:/home/RAGASYS/kyrios# ls
OCSNG_UNIX_SERVER_2.7 OCSNG_UNIX_SERVER_2.7.tar.gz
root@ocsinventory:/home/RAGASYS/kyrios# cd OCSNG_UNIX_SERVER_2.7
root@ocsinventory:/home/RAGASYS/kyrios/OCSNG_UNIX_SERVER_2.7#
```

Figura 10. descomprimir el ejecutable

Ejecutamos el setup para la instalación, `./setup.sh`, contestamos a todas las respuestas, por defecto, simplemente vamos pulsando la tecla **Enter**

```
root@ocsinventory:/home/RAGASYS/kyrios#
root@ocsinventory:/home/RAGASYS/kyrios#
root@ocsinventory:/home/RAGASYS/kyrios# ls
OCSNG_UNIX_SERVER_2.7.tar.gz
root@ocsinventory:/home/RAGASYS/kyrios# tar xf OCSNG_UNIX_SERVER_2.7.tar.gz
root@ocsinventory:/home/RAGASYS/kyrios# ls
OCSNG_UNIX_SERVER_2.7 OCSNG_UNIX_SERVER_2.7.tar.gz
root@ocsinventory:/home/RAGASYS/kyrios# cd OCSNG_UNIX_SERVER_2.7
root@ocsinventory:/home/RAGASYS/kyrios/OCSNG_UNIX_SERVER_2.7# ls
Apache Api binutils dtd etc INSTALL LICENSE ocsreports README.md setup.sh
root@ocsinventory:/home/RAGASYS/kyrios/OCSNG_UNIX_SERVER_2.7# ./setup.sh

+-----+
|
| Welcome to OCS Inventory NG Management server setup !
|
+-----+

Trying to determine which OS or Linux distribution you use
+-----+
| Checking for Apache web server binaries !
+-----+

CAUTION: If upgrading Communication server from OCS Inventory NG 1.0 RC2 and
previous, please remove any Apache configuration for Communication Server!

Do you wish to continue ([y]/n)?
```

Figura 11. Ejecución del setup

Editamos el fichero de configuración de OCS Inventory NG Server, haciendo antes una copia del fichero.

```
cp /etc/apache2/conf-available/z-ocsinventory-server.conf /etc/apache2/conf-available/z-ocsinventory-server.conf_orig y nano /etc/apache2/conf-available/z-ocsinventory-server.conf
```

Este sería el contenido del fichero original, y debemos de cambiar, el nombre de la base de datos, el nombre de usuario y password de la base de datos, con los que configuramos anteriormente.

```
GNU nano 4.8 /etc/apache2/conf-available/z-ocsinventory-serve
#####
#
# OCS Inventory NG Communication Server Perl Module Setup
#
# Copyleft 2006 Pascal DANEK
# Web: http://www.ocsinventory-ng.org
#
# This code is open source and may be copied and modified as long as the source
# code is always made freely available.
# Please refer to the General Public Licence http://www.gnu.org/ or Licence.txt
#####
<IfModule mod_perl.c>

# Which version of mod_perl we are using
# For mod_perl <= 1.999_21, replace 2 by 1
# For mod_perl > 1.999_21, replace 2 by 2
PerlSetEnv OCS_MODPERL_VERSION 2

# Master Database settings
# Replace localhost by hostname or ip of MySQL server for WRITE
PerlSetEnv OCS_DB_HOST localhost
# Replace 3306 by port where running MySQL server, generally 3306
PerlSetEnv OCS_DB_PORT 3306
# Name of database
PerlSetEnv OCS_DB_NAME ocsweb
PerlSetEnv OCS_DB_LOCAL ocsweb
# User allowed to connect to database
PerlSetEnv OCS_DB_USER ocs
# Password for user
PerlSetVar OCS_DB_PWD ocs
# SSL Configuration
# 0 to disable the SSL support for MySQL/MariaDB
# 1 to enable the SSL support for MySQL/MariaDB
PerlSetEnv OCS_DB_SSL_ENABLED 0
# PerlSetEnv OCS_DB_SSL_CLIENT_KEY /etc/ssl/private/client.key
# PerlSetEnv OCS_DB_SSL_CLIENT_CERT /etc/ssl/certs/client.crt
# PerlSetEnv OCS_DB_SSL_CA_CERT /etc/ssl/certs/ca.crt
# SSL Mode
# - SSL_MODE_PREFERRED (SSL enabled but optional)
# - SSL_MODE_REQUIRED (SSL enabled, mandatory but don't verify server certificate. Ex self signed cert)
# - SSL_MODE_STRICT (SSL enabled, mandatory and server cert must be trusted)
PerlSetEnv OCS_DB_SSL_MODE SSL_MODE_PREFERRED
```

Figura 12. Configuración en el fichero original

Aquí tenemos los parámetros cambiados, indicándole los que configuramos anteriormente para nuestra base de datos

```
GNU nano 4.8 /etc/apache2/conf-available/z-ocsinventory-server.c
#####
#
# OCS Inventory NG Communication Server Perl Module Setup
#
# Copyleft 2006 Pascal DANEK
# Web: http://www.ocsinventory-ng.org
#
# This code is open source and may be copied and modified as long as the source
# code is always made freely available.
# Please refer to the General Public Licence http://www.gnu.org/ or Licence.txt
#####
<IfModule mod_perl.c>

# Which version of mod_perl we are using
# For mod_perl <= 1.999_21, replace 2 by 1
# For mod_perl > 1.999_21, replace 2 by 2
PerlSetEnv OCS_MODPERL_VERSION 2

# Master Database settings
# Replace localhost by hostname or ip of MySQL server for WRITE
PerlSetEnv OCS_DB_HOST localhost
# Replace 3306 by port where running MySQL server, generally 3306
PerlSetEnv OCS_DB_PORT 3306
# Name of database
PerlSetEnv OCS_DB_NAME ocsdb
PerlSetEnv OCS_DB_LOCAL ocsdb
# User allowed to connect to database
PerlSetEnv OCS_DB_USER ocsreport
# Password for user
PerlSetVar OCS_DB_PWD mipassword
# SSL Configuration
# 0 to disable the SSL support for MySQL/MariaDB
# 1 to enable the SSL support for MySQL/MariaDB
PerlSetEnv OCS_DB_SSL_ENABLED 0
# PerlSetEnv OCS_DB_SSL_CLIENT_KEY /etc/ssl/private/client.key
# PerlSetEnv OCS_DB_SSL_CLIENT_CERT /etc/ssl/certs/client.crt
# PerlSetEnv OCS_DB_SSL_CA_CERT /etc/ssl/certs/ca.crt
# SSL Mode
# - SSL_MODE_PREFERRED (SSL enabled but optional)
# - SSL_MODE_REQUIRED (SSL enabled, mandatory but don't verify server certificate. Ex self signed cert)
# - SSL_MODE_STRICT (SSL enabled, mandatory and server cert must be trusted)
PerlSetEnv OCS_DB_SSL_MODE SSL_MODE_PREFERRED
```

Figura 13. Parámetros cambiados

También editamos este otro fichero de configuración, haciendo antes una copia del original.

```
cp /etc/apache2/conf-available/zz-ocsinventory-restapi.conf /etc/apache2/conf-available/zz-ocsinventory-restapi.conf.orig y editamos nano /etc/apache2/conf-available/zz-ocsinventory-restapi.conf
```

Cambiamos estos parámetros, indicándole los que configuramos anteriormente para nuestra base de datos.

```
GNU nano 4.8 /etc/apache2/conf-available/zz-  
PerlOptions +Parent  
  
<Perl>  
$ENV{PLACK_ENV} = 'production';  
$ENV{MOJO_HOME} = '/usr/local/share/perl/5.30.0';  
$ENV{MOJO_MODE} = 'deployment';  
$ENV{OCS_DB_HOST} = 'localhost';  
$ENV{OCS_DB_PORT} = '3306';  
$ENV{OCS_DB_LOCAL} = 'ocsdb';  
$ENV{OCS_DB_USER} = 'ocsreport';  
$ENV{OCS_DB_PWD} = 'mipassword';  
$ENV{OCS_DB_SSL_ENABLED} = 0;  
# $ENV{OCS_DB_SSL_CLIENT_KEY} = '';  
# $ENV{OCS_DB_SSL_CLIENT_CERT} = '';  
# $ENV{OCS_DB_SSL_CA_CERT} = '';  
$ENV{OCS_DB_SSL_MODE} = 'SSL_MODE_PREFERRED';  
</Perl>  
  
<Location /ocsapi>  
SetHandler perl-script  
PerlResponseHandler Plack::Handler::Apache2  
PerlSetVar psgi_app '/usr/local/share/perl/5.30.0/Api/Ocsinventory/Restapi/Loader.pm'  
</Location>
```

Figura 14. modificación de parámetros

Una vez que hemos guardado los cambios sobre los ficheros de configuración del OCS Inventory NG Server, activamos las configuraciones para el Apache.

a2enconf ocsinventory-reports z-ocsinventory-server zz-ocsinventory-restapi

```
root@ocsinventory:/home/RAGASYS/kyrios#  
root@ocsinventory:/home/RAGASYS/kyrios# a2enconf ocsinventory-reports z-ocsinventory-server zz-ocsinventory-restapi  
Enabling conf ocsinventory-reports.  
Enabling conf z-ocsinventory-server.  
Enabling conf zz-ocsinventory-restapi.  
To activate the new configuration, you need to run:  
systemctl reload apache2  
root@ocsinventory:/home/RAGASYS/kyrios#
```

Figura 15. Activación de las configuraciones de apache 1.1

Le hacemos un reload a la configuración del Apache:

systemctl reload apache2

```
root@ocsinventory:/home/RAGASYS/kyrios#  
root@ocsinventory:/home/RAGASYS/kyrios# a2enconf ocsinventory-reports z-ocsinventory-server zz-ocsinventory-restapi  
Enabling conf ocsinventory-reports.  
Enabling conf z-ocsinventory-server.  
Enabling conf zz-ocsinventory-restapi.  
To activate the new configuration, you need to run:  
systemctl reload apache2  
root@ocsinventory:/home/RAGASYS/kyrios# systemctl reload apache2  
root@ocsinventory:/home/RAGASYS/kyrios#
```

Figura 16. Activación de las configuraciones de apache 1.2

Cambiamos el propietario del directorio dónde debe escribir el OCS Inventory al usuario correspondiente al servicio web

chown www-data /var/lib/ocsinventory-reports/



```
root@ocsinventory:/home/RAGASYS/kyrios#
root@ocsinventory:/home/RAGASYS/kyrios# a2enconf ocsinventory-reports z-ocsinventory-server zz-ocsinventory-restapi
Enabling conf ocsinventory-reports.
Enabling conf z-ocsinventory-server.
Enabling conf zz-ocsinventory-restapi.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl reload apache2
root@ocsinventory:/home/RAGASYS/kyrios# systemctl reload apache2
root@ocsinventory:/home/RAGASYS/kyrios# chown www-data /var/lib/ocsinventory-reports/
root@ocsinventory:/home/RAGASYS/kyrios#
```

Figura 17. Cambio de propietario

Ahora nos abrimos un navegador web e introducimos la URL de nuestro servidor de OCS Inventory NG Server, <http://ocsinventory.ragasys.net/ocsreports> en este primer acceso tenemos que configurar los datos de acceso a la base de datos que configuramos anteriormente, y damos a enviar:

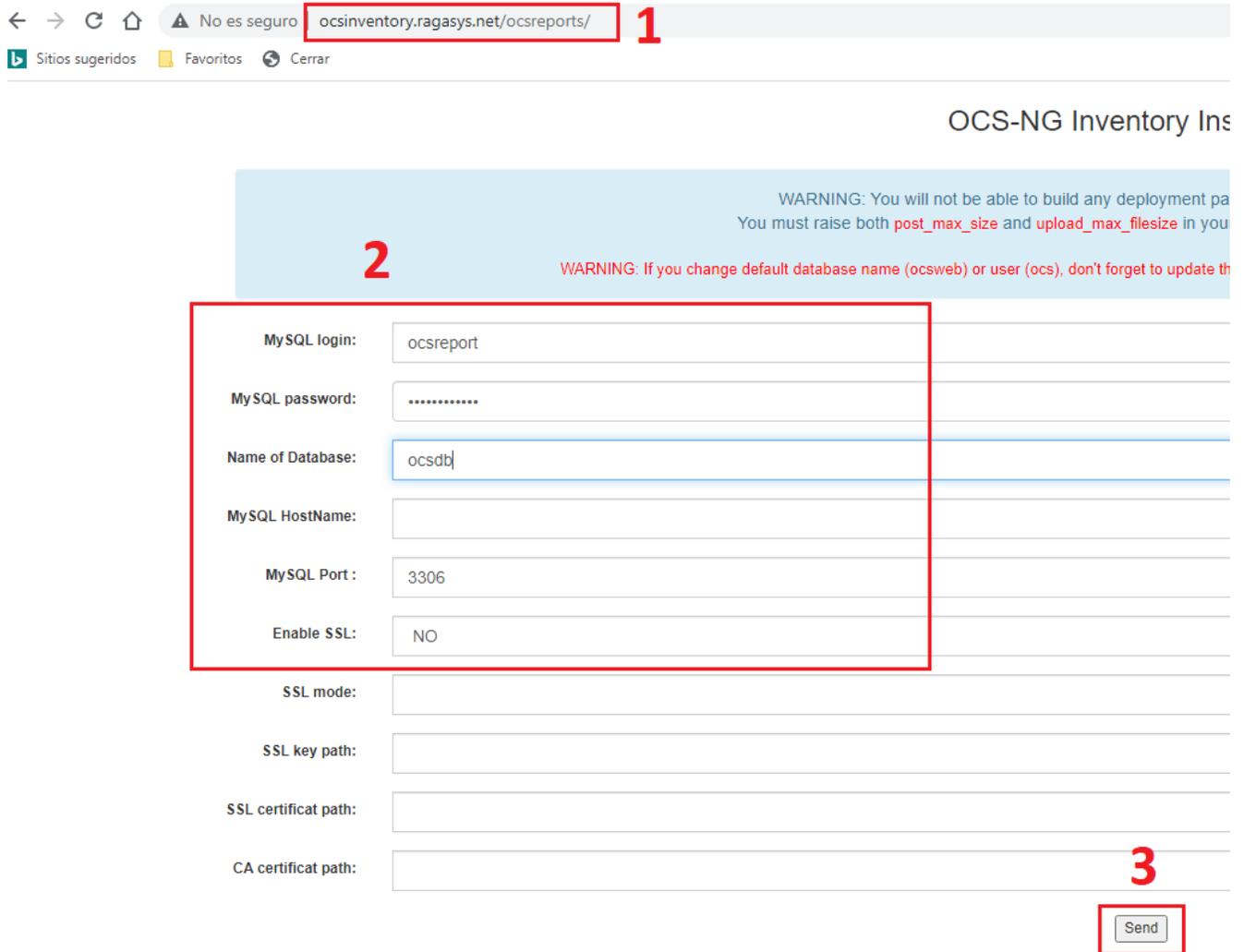


Figura 18. Configuración inicial en la web

Como podemos ver la instalación ha finalizado correctamente, y debemos acceder con el usuario **admin** y password **admin**, clicamos sobre el enlace **OCS-NG GUI**:

OCS-NG Inventory Installation

WARNING: You will not be able to build any deployment package with size greater than 100MB
You must raise both `post_max_size` and `upload_max_filesize` in your vhost configuration to increase this limit.

WARNING: If you change default database name (ocsweb) or user (ocs), don't forget to update the file 'z-ocsinventory-server.conf' in your Apache configuration directory

OCS-NG Inventory Installation

Installation finished you can log in index.php with login=admin and password=admin

[Click here to enter OCS-NG GUI](#)

Figura 19. instalación exitosa

Clicamos sobre **Perform the update**, para actualizar la base de datos:

WARNING: You will not be able to build any deployment package with size greater than 100MB
You must raise both `post_max_size` and `upload_max_filesize` in your vhost configuration to increase this limit.

WARNING: If you change default database name (ocsweb) or user (ocs), don't forget to update the file 'z-ocsinventory-server.conf' in your Apache configuration directory

Existing database updated
Current version:7017=>Expected version:7028

Perform the update

Figura 20. Actualización de base de datos

Volvemos a clicar sobre el enlace **OCS-NG GUI**:

WARNING: You will not be able to build any deployment package with size greater than 100MB
You must raise both `post_max_size` and `upload_max_filesize` in your vhost configuration to increase this limit.

WARNING: If you change default database name (ocsweb) or user (ocs), don't forget to update the file 'z-ocsinventory-server.conf' in your Apache configuration directory

Existing database updated
Current version:7017=>Expected version:7028

Perform the update

Update done

[Click here to enter OCS-NG GUI](#)

Figura 21. Modificaciones finalizadas

Ahora sí nos muestra el inicio de sesión, dónde vamos a elegir el idioma, y vamos a introducir el usuario y password por defecto admin/admin:

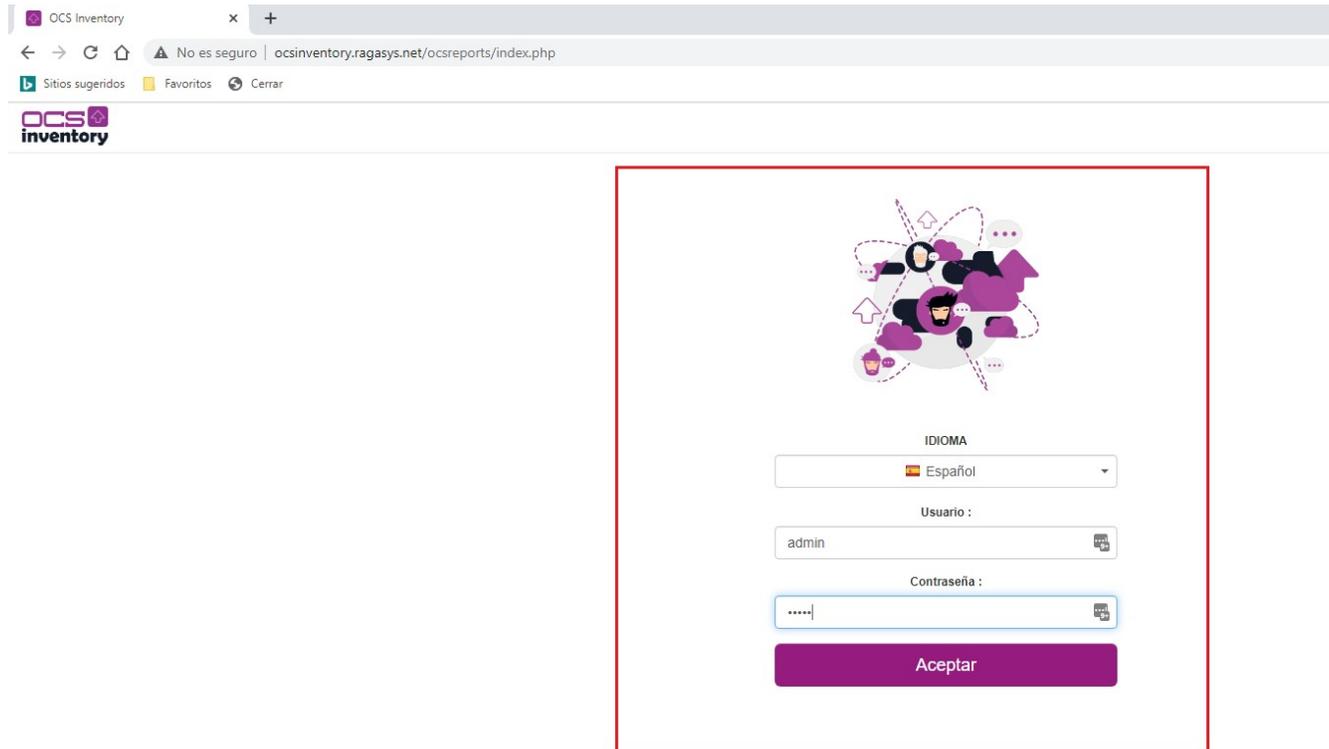


Figura 22. Inicio de sesión

Esta es la pantalla que nos muestra en un primer acceso y como podemos ver nos muestra una alerta de seguridad, indicando que el archivo install.php existe en el directorio ocsreports, por lo que tenemos que proceder a eliminarlo para hacer desaparecer esta alerta, para ello, introducimos este comando:

```
rm /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/install.php
```

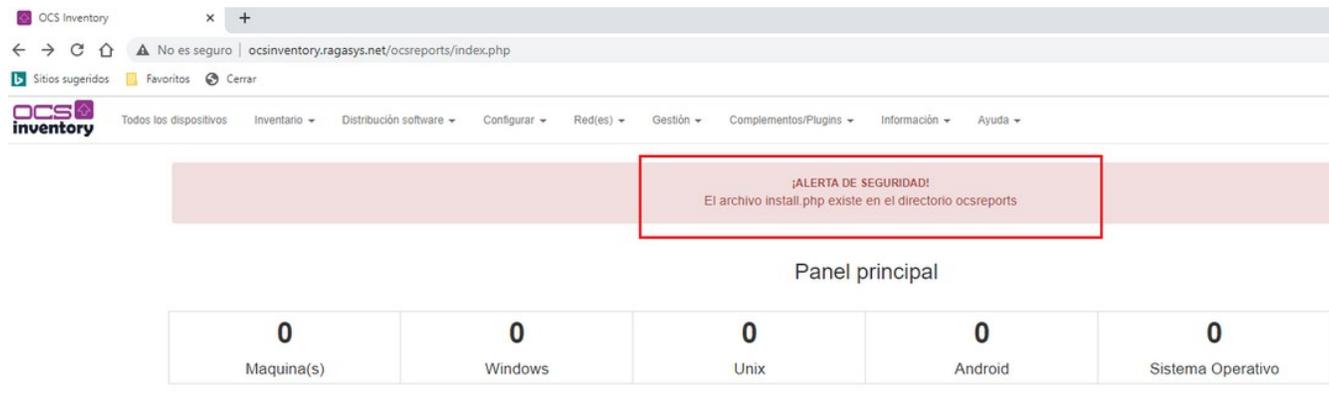


Figura 23. Alerta de seguridad

```
root@ocsinventory:/home/RAGASYS/kyrios#  
root@ocsinventory:/home/RAGASYS/kyrios#  
root@ocsinventory:/home/RAGASYS/kyrios# rm /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/install.php  
root@ocsinventory:/home/RAGASYS/kyrios#
```

Figura 24. Eliminación de alerta

Volvemos a iniciar sesión y como podemos ver la alerta ha desaparecido:

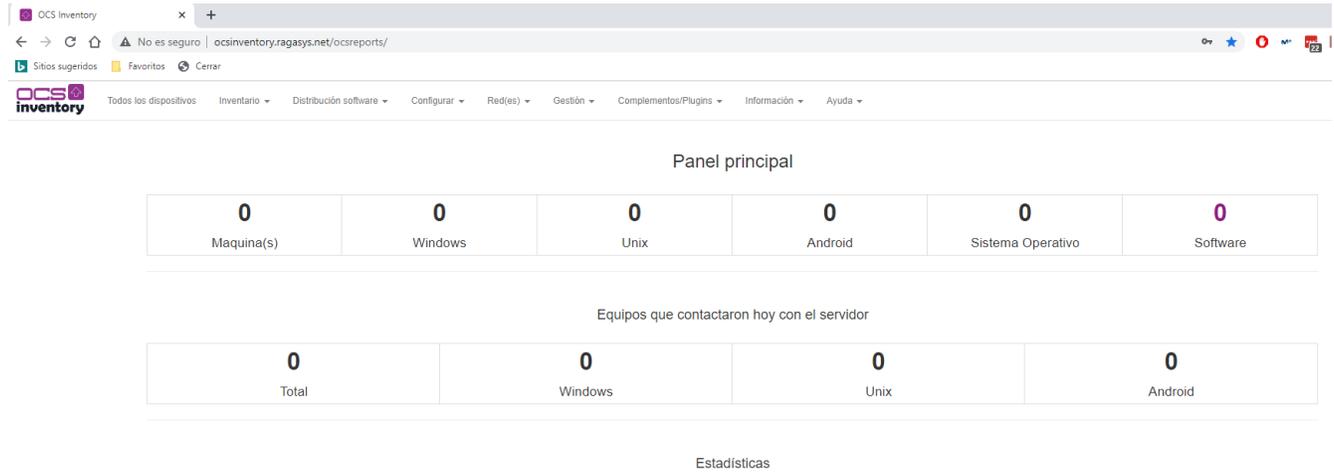


Figura 25. nuevo inicio de sesión

Como buena práctica vamos a cambiar la password del usuario admin, para ello, clicamos sobre **Configuración** > **MI CUENTA** (en la parte superior derecha), cambiamos la contraseña y en **OK** guardamos cambios:



Figura 26. Configuración/Cambio de contraseña



← → ↻ 🏠 No es seguro | ocsinventory.ragasy.net/ocsreports/index.php?function=account_config&head=1

Sitios sugeridos Favoritos Cerrar

ocs inventory Todos los dispositivos Inventario ▾ Distribución software ▾ Configurar ▾ Red(es) ▾ Gestión ▾ Complementos/Plugins ▾ Información ▾

ID Usuario : admin

Tipo : Super administradores

Grupo :

Nombre : admin

Apellido : admin

E-mail :

Comentarios : Default administrator account

Contraseña : [.....]

OK Cancelar

Figura 27. Opciones de cambio de contraseña

De esta manera ya podremos empezar a realizar nuestras actividades dentro del sistema.