

ACADEMIA DE FORMAÇÃO ATEC - MATOSINHOS
CURSO TÉCNICO ESPECIALISTA EM GESTÃO DE
REDES E SISTEMAS COMPUTACIONAIS

Felipe Mariano Pontes

Sam Trindade Ribeiro de Sousa

OCS INVENTORY NG COMO FERRAMENTA DE
GESTÃO DE ATIVOS DE TECNOLOGIA DA
INFORMAÇÃO

Porto

2026

Índice

1. Introdução.....	3
2. Descrição Geral da Aplicação	3
3. Problemas que a Ferramenta Resolve e Casos de Uso	3
3.1 Problemas Resolvidos.....	3
3.2 Casos de Uso.....	4
4. Arquitetura e Funcionamento Interno	4
4.1 Componentes Principais	4
4.2 Funcionamento	5
5. Requisitos Técnicos	5
5.1 Hardware	5
5.2 Software e Dependências	6
6. Vantagens e Limitações.....	6
6.1 Vantagens	6
6.2 Limitações	6
7. Comparação com Ferramentas Similares	7
8. Exemplos de Utilização no Mercado	8
8.1 Laboratório 1 – Servidor	8
8.2 Laboratório 2 – Cliente	23
9. Instrumentos de avaliação	26
10. Considerações Finais	27
11. Referências	28

1. Introdução

A administração eficaz de ativos de Tecnologia da Informação (TI) representa um dos grandes obstáculos que organizações contemporâneas enfrentam, principalmente em cenários com elevada quantidade de dispositivos e programas. Dentro desse cenário, soluções de inventário automatizado se mostram cruciais para assegurar supervisão, uniformidade e conformidade regulatória. Este relatório visa expor uma análise teórica acerca da ferramenta OCS Inventory NG (Open Computer and Software Inventory – Next Generation), explorando seus princípios, operação, benefícios, desvantagens e usos na indústria.

2. Descrição Geral da Aplicação

O OCS Inventory NG é uma ferramenta de código aberto destinada à realização de inventário automatizado de hardware e software em ambientes de rede. A aplicação permite coletar informações detalhadas sobre computadores, servidores e outros dispositivos conectados à rede, centralizando esses dados em um servidor acessível por meio de uma interface web.

A solução é multiplataforma, suportando diferentes sistemas operacionais, e é amplamente utilizada em conjunto com outras ferramentas de gestão de TI, como sistemas de helpdesk e ITSM. Por ser open source, o OCS Inventory possibilita customizações e integrações conforme as necessidades específicas das organizações.

3. Problemas que a Ferramenta Resolve e Casos de Uso

3.1 Problemas Resolvidos

O OCS Inventory NG foi desenvolvido para solucionar problemas comuns na administração de ambientes de TI, tais como:

- Falta de visibilidade sobre os ativos de hardware e software existentes na organização;
- Dificuldade no controle de licenças de software e conformidade legal;
- Dependência de inventários manuais, sujeitos a erros e desatualizações;
- Ausência de informações centralizadas para apoio à tomada de decisão.

3.2 Casos de Uso

Entre os principais casos de uso da ferramenta, destacam-se:

- Inventário automático de computadores em empresas de médio e grande porte;
- Gestão de laboratórios de informática em instituições de ensino;
- Apoio à auditoria de TI e à gestão de ativos;
- Implantação remota de softwares e scripts em máquinas da rede;
- Integração com sistemas de gestão de serviços de TI.

4. Arquitetura e Funcionamento Interno

O OCS Inventory NG adota uma arquitetura do tipo **cliente-servidor**, composta por diversos módulos responsáveis pela coleta, transmissão, armazenamento e visualização das informações.

4.1 Componentes Principais

- **Agente OCS:** instalado nos equipamentos clientes, é responsável por coletar dados de hardware e software.

- **Servidor de Comunicação:** recebe as informações enviadas pelos agentes através dos protocolos HTTP ou HTTPS.
- **Servidor de Banco de Dados:** armazena os dados coletados, geralmente utilizando MySQL ou MariaDB.
- **Console Web:** interface gráfica baseada em navegador, utilizada para administração, visualização de relatórios e gestão do inventário.
- **Servidor de Implantação:** permite a distribuição remota de pacotes de software.

4.2 Funcionamento

Os agentes instalados nos dispositivos coletam periodicamente informações do sistema e as enviam ao servidor central. Esses dados são processados e armazenados em banco de dados, tornando-se acessíveis por meio da interface web. O sistema também pode realizar descoberta de dispositivos de rede sem agente, utilizando protocolos como SNMP (Simple Network Management Protocol).

5. Requisitos Técnicos

5.1 Hardware

Os requisitos de hardware do servidor dependem do número de dispositivos gerenciados. Em ambientes pequenos, um servidor com recursos modestos é suficiente, enquanto ambientes maiores exigem maior capacidade de processamento, memória RAM e armazenamento.

Para uma experiência e testes como nos laboratórios criados, o recomendado seria o seguinte cenário:

- Processador: 2 núcleos ou mais.
- Memória RAM: 4 GB ou mais.
- Armazenamento: 20 GB ou mais.

- Rede: Conexão estável tendo uma largura de banda suficiente para comunicar com agentes.

5.2 Software e Dependências

- Sistema Operacional: Linux ou Windows;
- Servidor Web: Apache;
- Banco de Dados: MySQL ou MariaDB;
- Linguagens e interpretadores: PHP e Perl;
- Protocolos de comunicação: HTTP/HTTPS.

6. Vantagens e Limitações

6.1 Vantagens

- Software gratuito e de código aberto;
- Automatização do inventário de hardware e software;
- Escalabilidade para grandes ambientes;
- Possibilidade de implantação remota de softwares;
- Integração com outras ferramentas de gestão de TI.

6.2 Limitações

- Necessidade de instalação de agentes nos equipamentos;
- Interface considerada menos intuitiva quando comparada a soluções comerciais;
- Suporte oficial limitado, dependente principalmente da comunidade.

7. Comparação com Ferramentas Similares

Quando comparado a outras ferramentas de inventário, o OCS Inventory NG destaca-se por ser open source e altamente personalizável. Soluções comerciais, como ferramentas proprietárias de gestão de ativos, geralmente oferecem interfaces mais amigáveis e suporte dedicado, porém possuem custos de licenciamento. Ferramentas como o GLPI, quando integradas ao OCS Inventory, ampliam significativamente as funcionalidades, adicionando recursos de ITSM e helpdesk.

A seguir temos uma tabela comparativa entre o OCS Inventory NG e outras ferramentas similares no mercado.

Ferramenta	Tipo/licença	Principais recursos de inventário	Perfil típico de uso
OCS Inventory NG	Open source, gratuito	Inventário automatizado de hardware e software, descoberta de rede.	Organizações que querem custo zero em licença e têm time técnico para manter solução própria.
FusionInventory	Open source, gratuito	Inventário automático, descoberta via SNMP/WMI.	Quem já usa ou planeja usar GLPI e quer tudo integrado em código aberto.
InvGate Asset Management	Comercial (ITAM)	Inventário de TI e não TI, normalização de dados, relatórios avançados.	Empresas que buscam solução mais completa de ITAM, com suporte e recursos corporativos.
Force1 Inventory	Comercial (SaaS)	Múltiplos tipos de inventário (hardware, software etc.).	Organizações brasileiras que preferem serviço em nuvem e suporte local especializado.
ManageEngine AssetExplorer	Comercial	Inventário de hardware/software, controle de licenças, ciclo de vida de ativos.	Empresas que querem solução de mercado consolidada ligada a service desk e ITSM.

SolarWinds (Service Desk / Observability)	Comercial (SaaS)	Descoberta automática, inventário de ativos, compliance, dashboards.	Ambientes de médio/grande porte que também precisam de monitoramento e observabilidade de rede.
---	---------------------	--	--

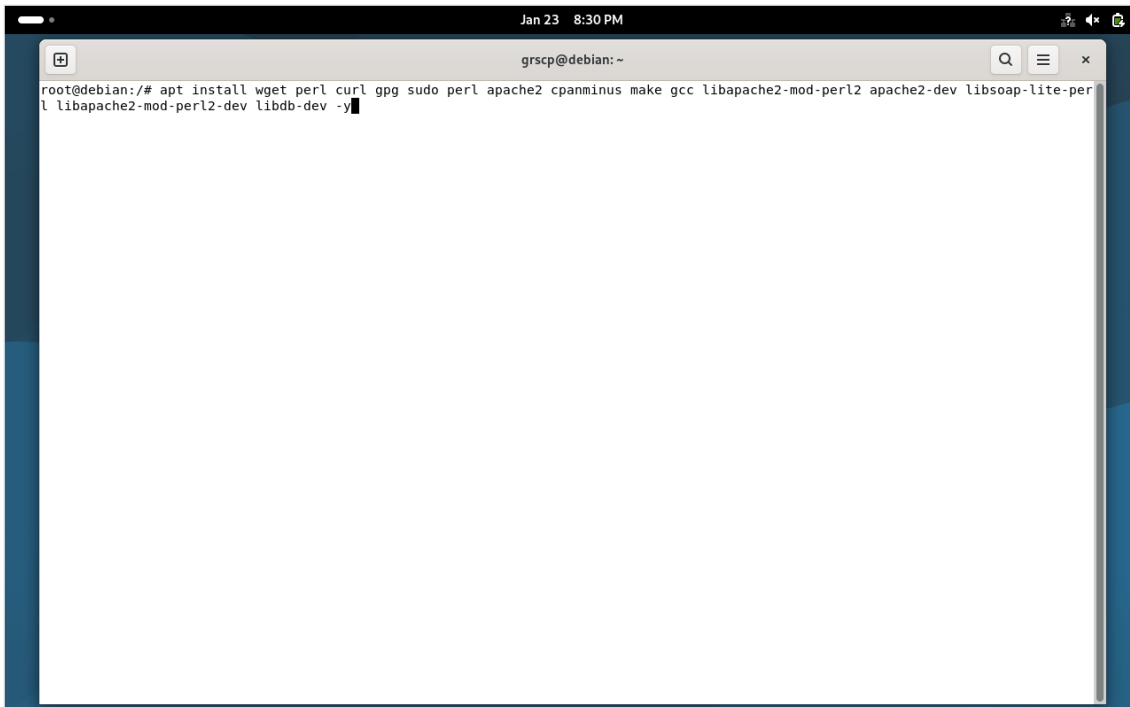
8. Exemplos de Utilização no Mercado

O OCS Inventory NG é amplamente utilizado em instituições de ensino, órgãos públicos e empresas privadas. Universidades utilizam a ferramenta para gerenciar laboratórios de informática, enquanto departamentos de TI corporativos a empregam para controle de ativos, auditorias e redução de custos operacionais. Sua adoção é comum em ambientes que priorizam soluções de código aberto.

8.1 Laboratório 1 – Servidor

- Instalar o Linux Debian versão atualizada. Foi utilizado Debian 13 amd64.
- Instalar dependências:

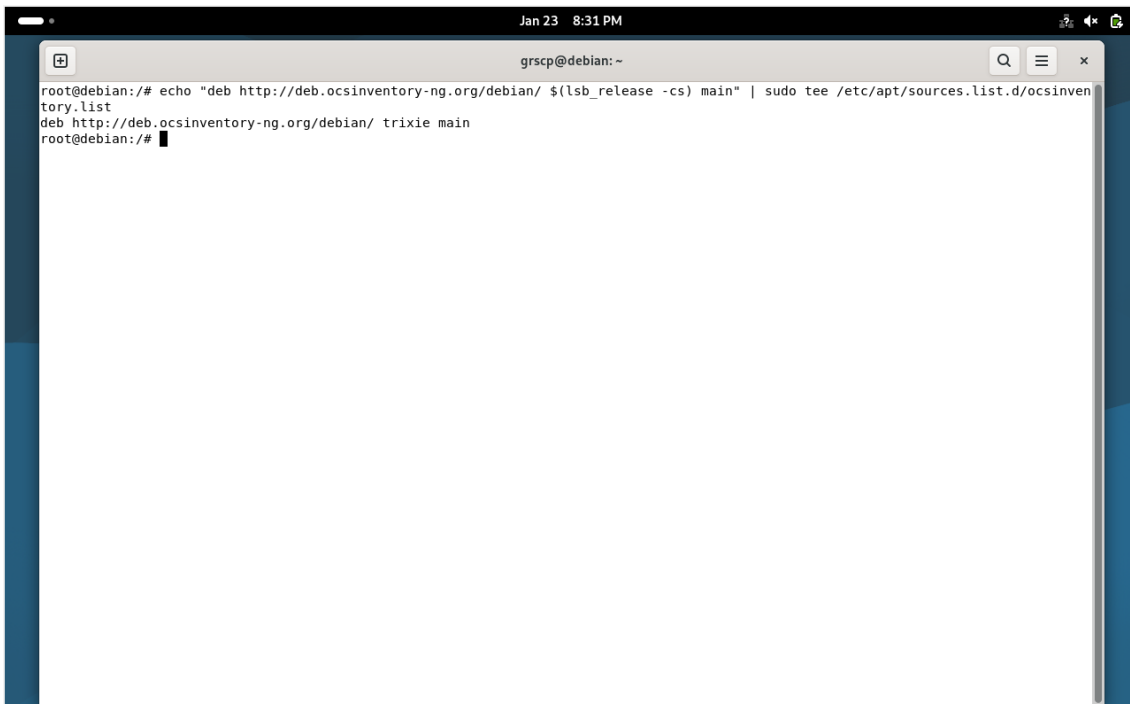
```
apt install wget perl curl gpg sudo perl apache2 cpanminus make gcc libapache2-mod-perl2 apache2-dev libsoap-lite-perl libapache2-mod-perl2-dev libdb-dev -y
```



```
Jan 23 8:30 PM
grscp@debian: ~
root@debian:~# apt install wget perl curl gpg sudo perl apache2 cpanminus make gcc libapache2-mod-perl2 apache2-dev libsoap-lite-perl libapache2-mod-perl2-dev libdb-dev -y
```

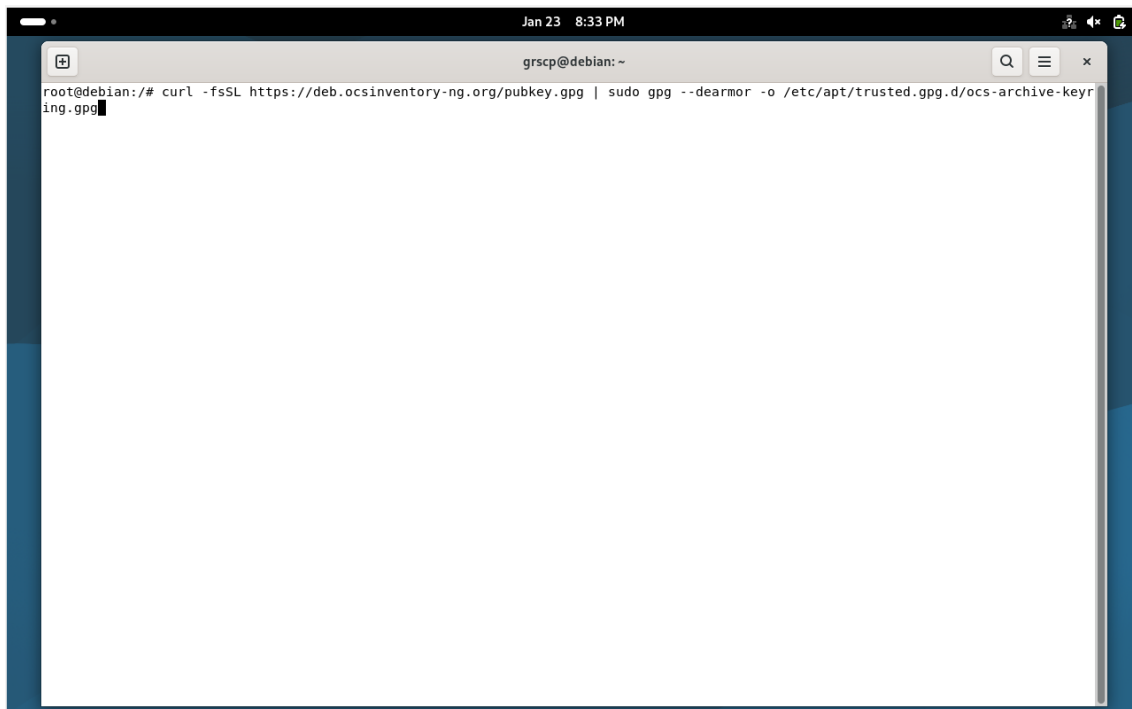
- Adicionar repositório oficial do OCS Inventory no Debian 13:

```
echo "deb http://deb.ocsinventory-ng.org/debian/ $(lsb_release -cs) main" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/ocsinventory.list
```



```
Jan 23 8:31 PM
grscp@debian: ~
root@debian:~# echo "deb http://deb.ocsinventory-ng.org/debian/ $(lsb_release -cs) main" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/ocsinventory.list
deb http://deb.ocsinventory-ng.org/debian/ trixie main
root@debian:~#
```

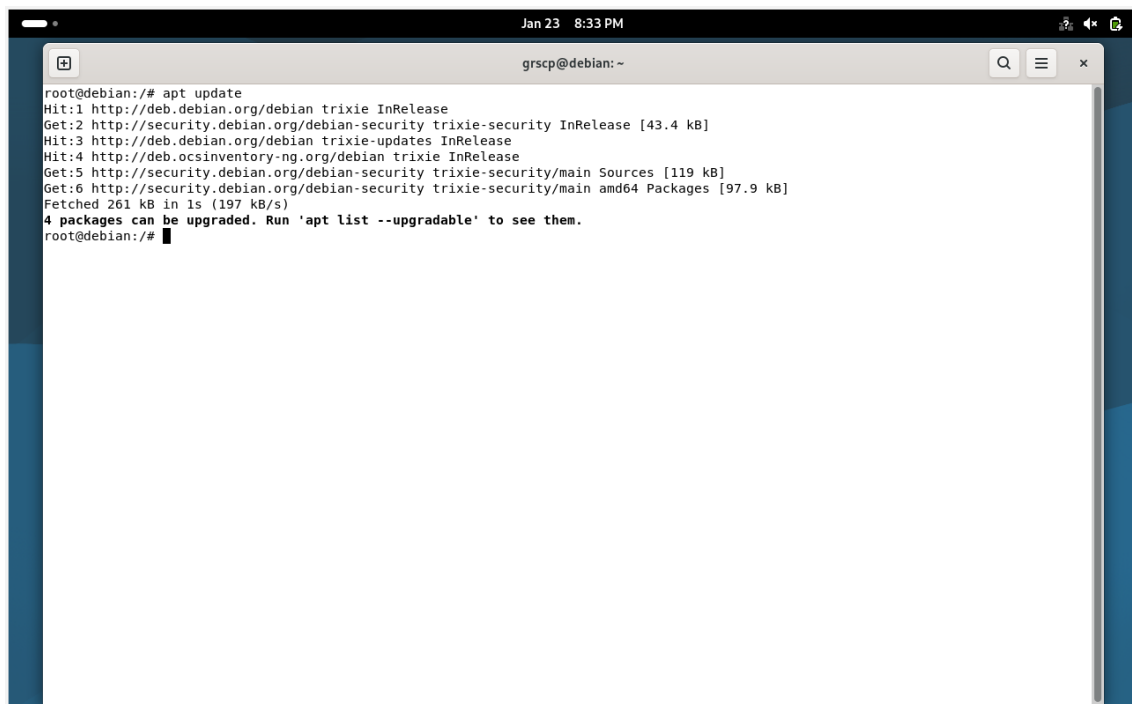
```
curl -fsSL https://deb.ocsinventory-ng.org/pubkey.gpg | sudo gpg --dearmor -o  
/etc/apt/trusted.gpg.d/ocs-archive-keyring.gpg
```



```
grscp@debian: ~  
root@debian:/# curl -fsSL https://deb.ocsinventory-ng.org/pubkey.gpg | sudo gpg --dearmor -o /etc/apt/trusted.gpg.d/ocs-archive-keyring.gpg
```

- Atualizando repositórios:

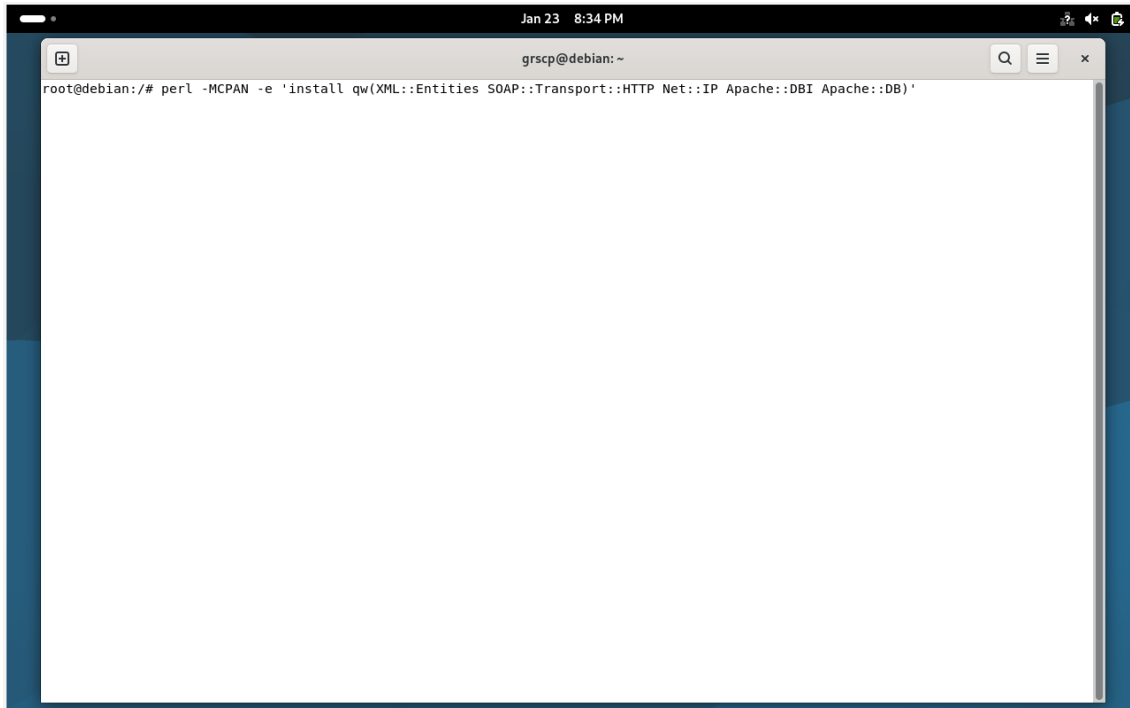
```
apt update | apt upgrade
```



```
grscp@debian: ~  
root@debian:/# apt update  
Hit:1 http://deb.debian.org/debian trixie InRelease  
Get:2 http://security.debian.org/debian-security trixie-security InRelease [43.4 kB]  
Hit:3 http://deb.debian.org/debian trixie-updates InRelease  
Hit:4 http://deb.ocsinventory-ng.org/debian trixie InRelease  
Get:5 http://security.debian.org/debian-security trixie-security/main Sources [119 kB]  
Get:6 http://security.debian.org/debian-security trixie-security/main amd64 Packages [97.9 kB]  
Fetched 261 kB in 1s (197 kB/s)  
4 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.  
root@debian:/#
```

- Instalação de módulos perl para o funcionamento do OCS Inventory:

```
perl -MCPAN -e 'install qw(XML::Entities SOAP::Transport::HTTP Net::IP
Apache::DBI Apache::DB)'
```



- Validar instalação dos modulos acima:

```
perl -e '
```

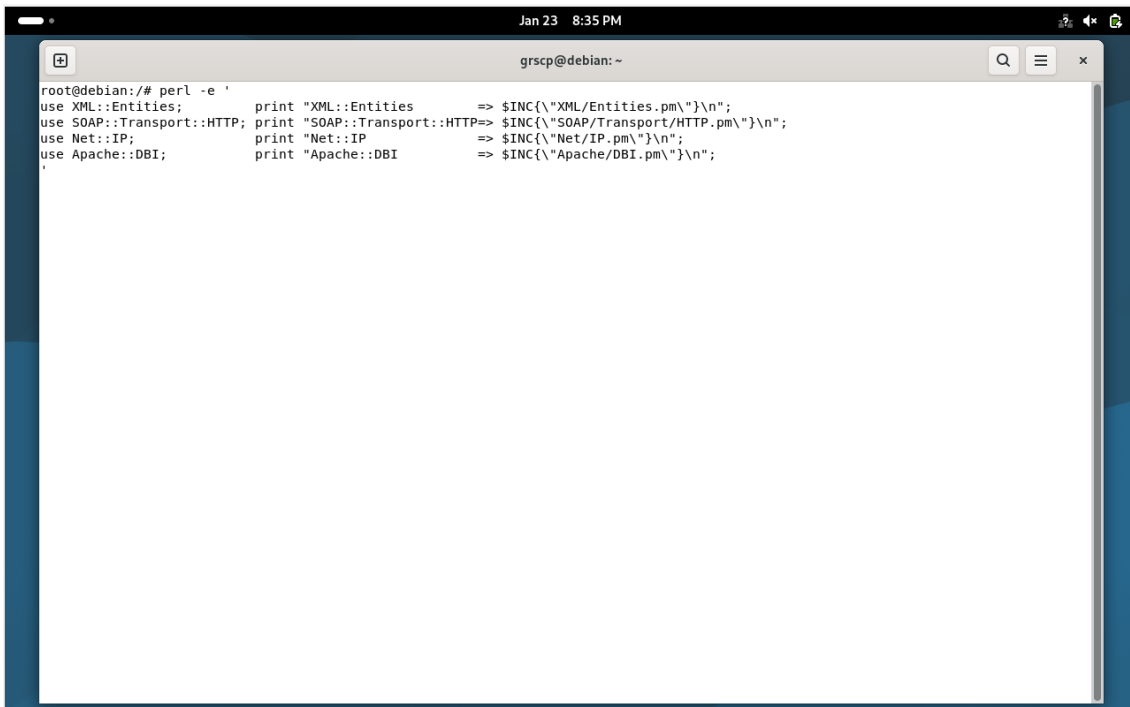
```
use XML::Entities;    print "XML::Entities    => $INC{"XML/Entities.pm"}\n";
```

```
use SOAP::Transport::HTTP; print "SOAP::Transport::HTTP=>
$INC{"SOAP/Transport/HTTP.pm"}\n";
```

```
use Net::IP;          print "Net::IP          => $INC{"Net/IP.pm"}\n";
```

```
use Apache::DBI;      print "Apache::DBI      => $INC{"Apache/DBI.pm"}\n";
```

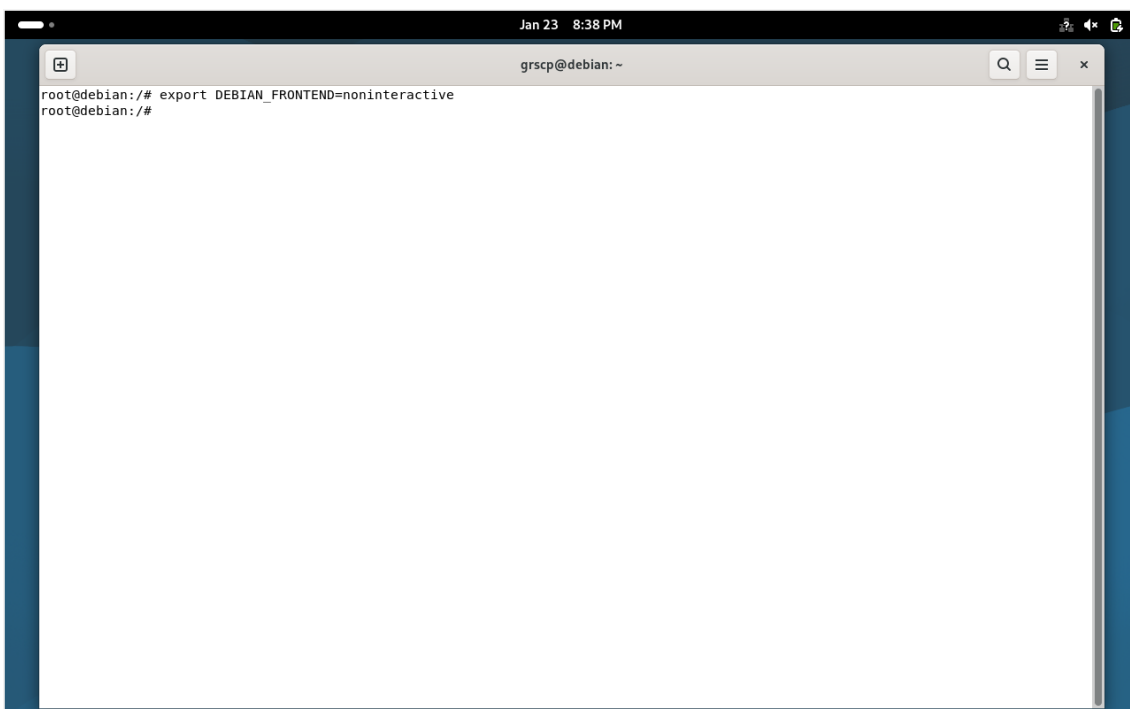
```
,
```



```
Jan 23 8:35 PM
grscp@debian: ~
root@debian:~# perl -e '
use XML::Entities;      print "XML::Entities      => $INC{\\"XML/Entities.pm\\"}\\n";
use SOAP::Transport::HTTP; print "SOAP::Transport::HTTP=> $INC{\\"SOAP/Transport/HTTP.pm\\"}\\n";
use Net::IP;            print "Net::IP            => $INC{\\"Net/IP.pm\\"}\\n";
use Apache::DBI;        print "Apache::DBI        => $INC{\\"Apache/DBI.pm\\"}\\n";
'
```

- Desativar qualquer interação wizard no CLI SSH:

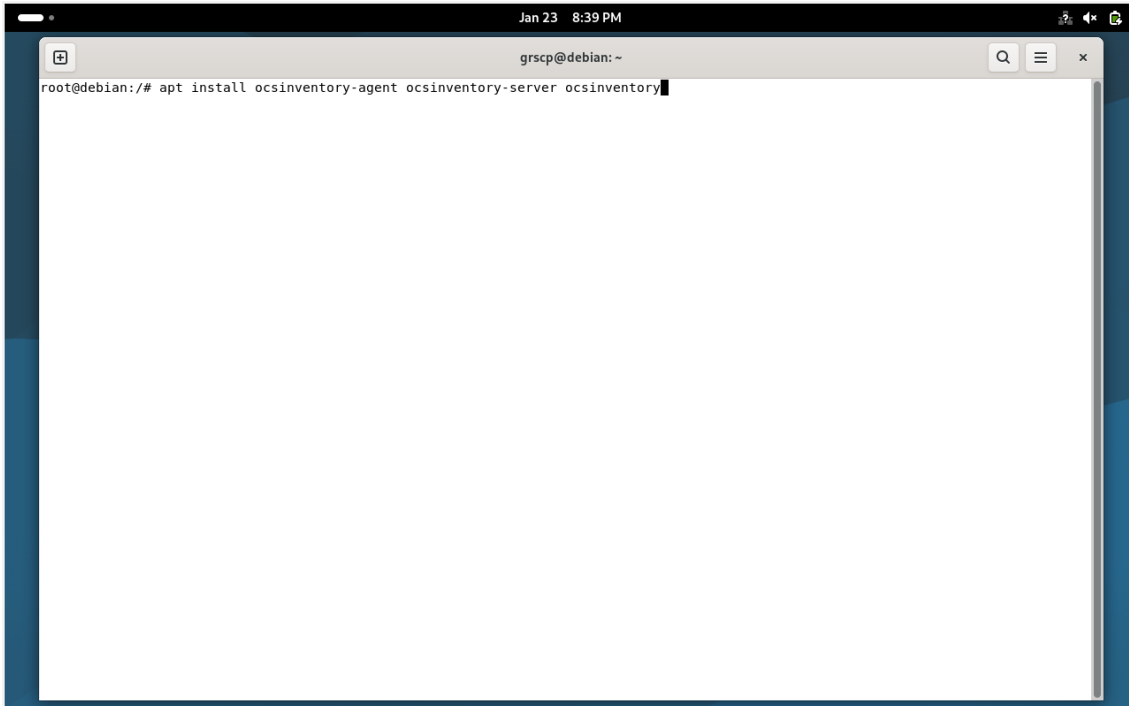
```
export DEBIAN_FRONTEND=noninteractive
```



```
Jan 23 8:38 PM
grscp@debian: ~
root@debian:~# export DEBIAN_FRONTEND=noninteractive
root@debian:~#
```

- Instalar o OCS Inventory via APT:

```
apt install ocsinventory-agent ocsinventory-server ocsinventory
```



```
Jan 23 8:39 PM
grscp@debian: ~
root@debian:/# apt install ocsinventory-agent ocsinventory-server ocsinventory
```

- Altere a senha padrão do usuario de banco do OCS Inventory:

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

```
CREATE USER 'ocs'@'localhost' IDENTIFIED BY 'ocs!atec';
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

```
EXIT;
```

```
Jan 23 8:58 PM
grscp@debian: ~
root@debian:~# sudo mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 42
Server version: 11.8.3-MariaDB-0+deb13u1 from Debian -- Please help get to 10k stars at https://github.com/MariaDB/Server

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 USER 'ocs'@'localhost' IDENTIFIED BY 'ocslatec';
Query OK, 0 rows affected (0.007 sec)

MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> EXIT;
Bye
root@debian:~#
```

GRANT ALL PRIVILEGES ON ocsweb.* TO 'ocs'@'localhost';

EXIT;

```
Jan 23 9:28 PM
grscp@debian: ~
root@debian:~# sudo mysql
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 38
Server version: 11.8.3-MariaDB-0+deb13u1 from Debian -- Please help get to 10k stars at https://github.com/MariaDB/Server

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

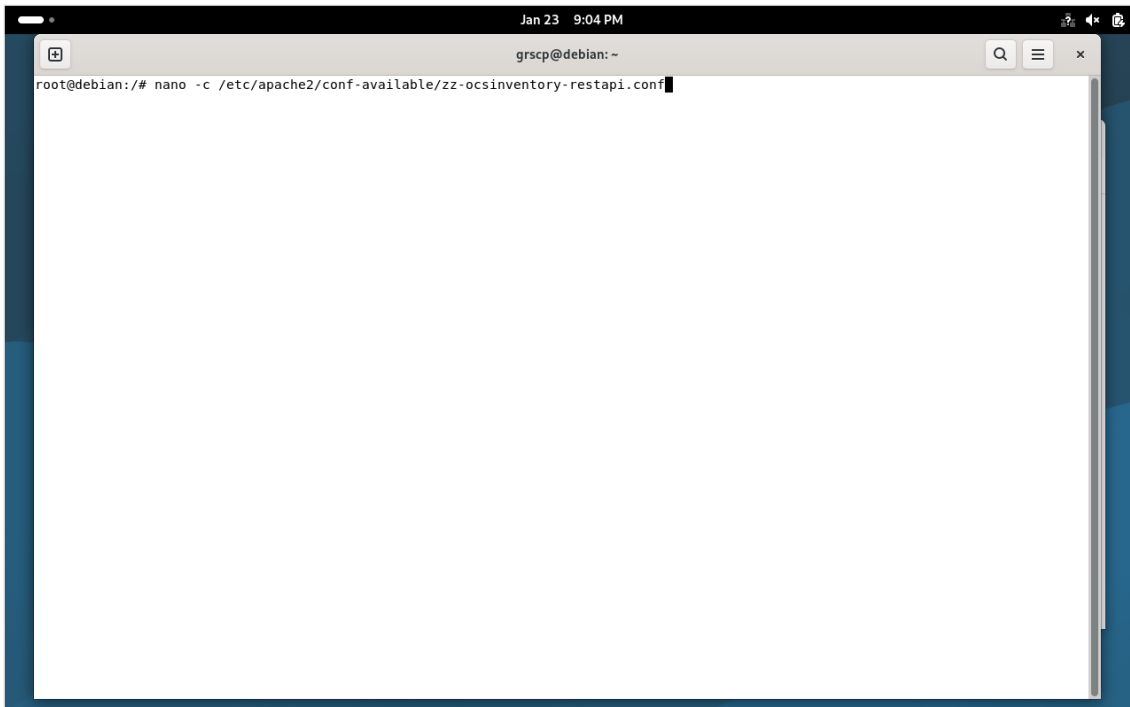
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON ocsweb.* TO 'ocs'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.007 sec)

MariaDB [(none)]>
```

- Alterar usuario e senha do banco nos arquivos abaixo, a senha do banco OCS:

nano -c /etc/apache2/conf-available/zz-ocsinventory-restapi.conf

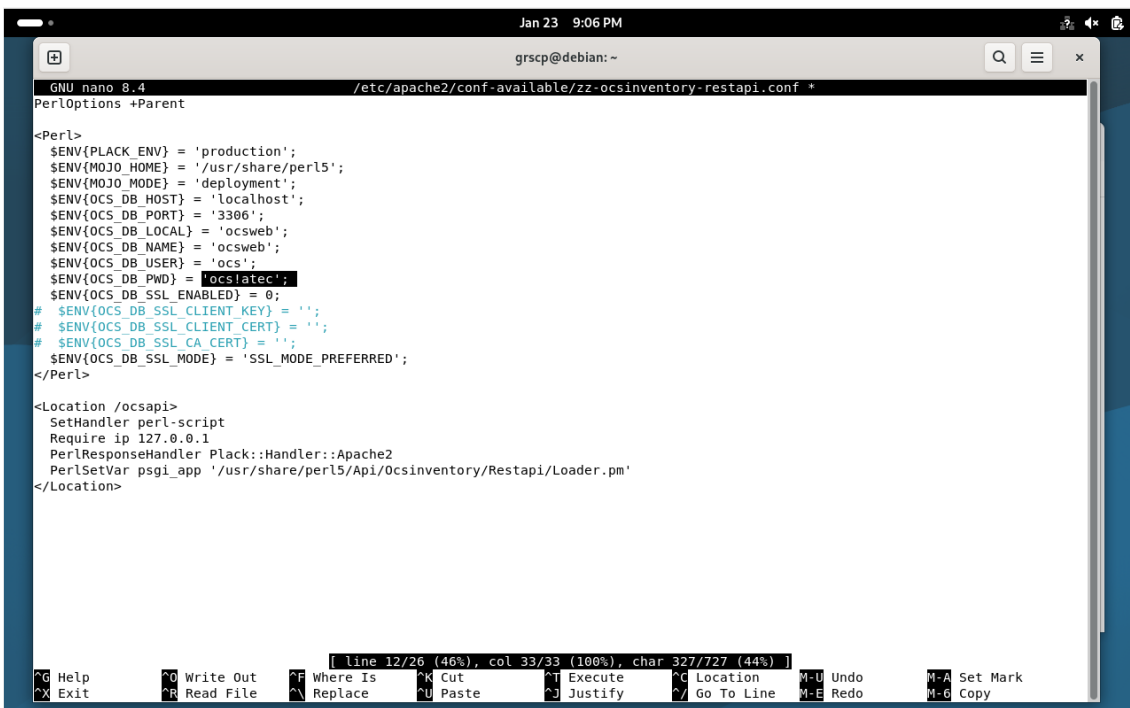


```

Jan 23  9:04 PM
grscp@debian: ~
root@debian:/# nano -c /etc/apache2/conf-available/zz-ocsinventory-restapi.conf

```

- `$ENV{OCS_DB_PWD} =`
`'NOVA_SENHA_DEFINIDO_NO_PASSO_ACIMA';`



```

Jan 23  9:06 PM
grscp@debian: ~
GNU nano 8.4 /etc/apache2/conf-available/zz-ocsinventory-restapi.conf *
PerlOptions +Parent

<Perl>
$ENV{PLACK_ENV} = 'production';
$ENV{MOJO_HOME} = '/usr/share/perl5';
$ENV{MOJO_MODE} = 'deployment';
$ENV{OCS_DB_HOST} = 'localhost';
$ENV{OCS_DB_PORT} = '3306';
$ENV{OCS_DB_LOCAL} = 'ocswb';
$ENV{OCS_DB_NAME} = 'ocswb';
$ENV{OCS_DB_USER} = 'ocs';
$ENV{OCS_DB_PWD} = 'ocslaitec';
$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>

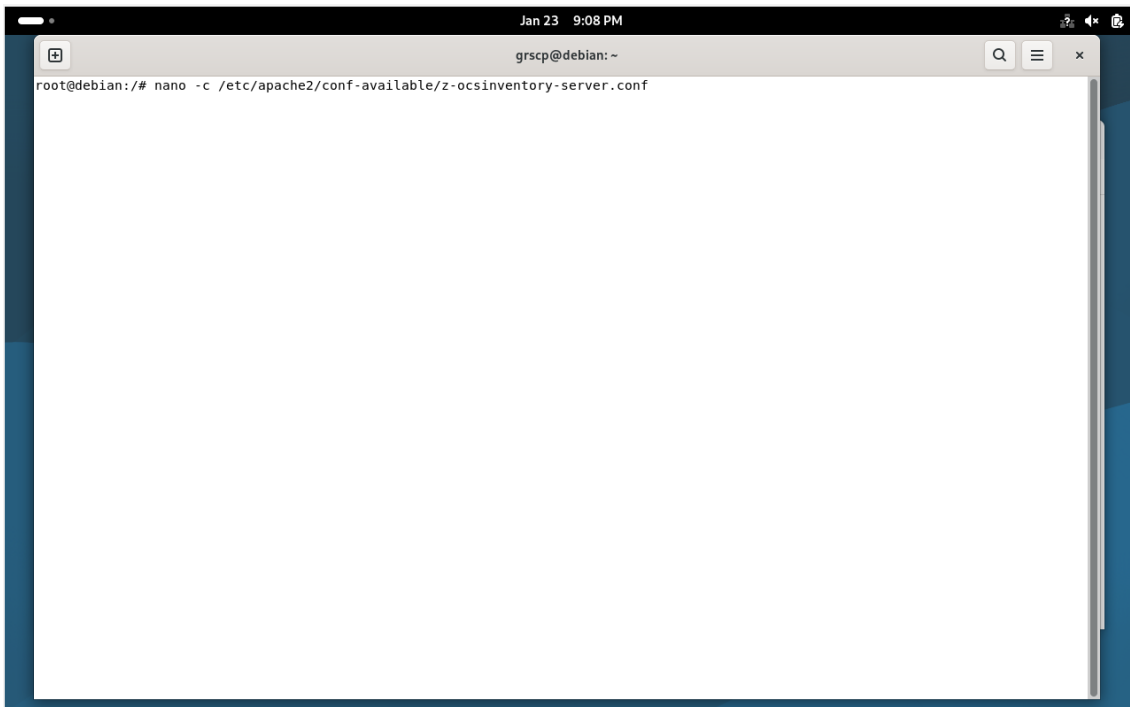
<Location /ocsapi>
SetHandler perl-script
Require ip 127.0.0.1
PerlResponseHandler Plack::Handler::Apache2
PerlSetVar psgi_app '/usr/share/perl5/Api/Ocsinventory/Restapi/Loader.pm'
</Location>

[ line 12/26 (46%), col 33/33 (100%), char 327/727 (44%) ]
^G Help      ^O Write Out  ^F Where Is   ^K Cut        ^J Execute    ^C Location   M-U Undo     M-A Set Mark
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace    ^U Paste      ^_ Justify    ^_ Go To Line M-E Redo     M-6 Copy

```

- Alterar usuario e senha do banco nos arquivos abaixo a senha do banco OCS:

`nano -c /etc/apache2/conf-available/z-ocsinventory-server.conf`

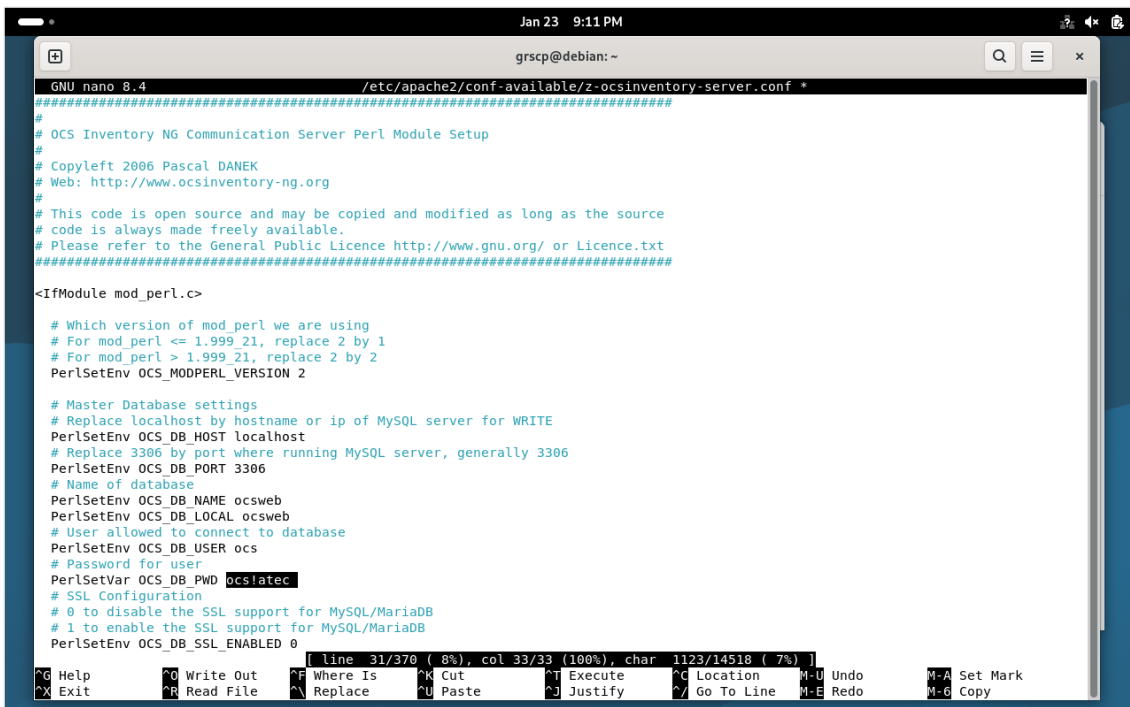


```

Jan 23  9:08 PM
grscp@debian: ~
root@debian:/# nano -c /etc/apache2/conf-available/z-ocsinventory-server.conf

```

- PerlSetVar OCS_DB_PWD
NOVA_SENHA_DEFINIDO_NO_PASSO_ACIMA



```

Jan 23  9:11 PM
grscp@debian: ~
GNU nano 8.4 /etc/apache2/conf-available/z-ocsinventory-server.conf *
#####
#
# OCS Inventory NG Communication Server Perl Module Setup
#
# Copyleft 2006 Pascal DANIEK
# 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 ocslatec
# 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_OPT_ACCEPT_TAG_UPDATE_FROM_CLIENT 0 -> 1

```

GNU nano 8.4 /etc/apache2/conf-available/z-ocsinventory-server.conf *
PerlSetEnv OCS_OPT_GENERATE_OCS_FILES_SNMP 0

# ===== SESSION SETTINGS =====
# Not yet in GUI

# Validity of a session (prolog=>postinventory)
PerlSetEnv OCS_OPT_SESSION_VALIDITY_TIME 600
# Consider a session obsolete if it is older than this value
PerlSetEnv OCS_OPT_SESSION_CLEAN_TIME 86400
# Accept an inventory only if required by server
#( Refuse "forced" inventory)
PerlSetEnv OCS_OPT_INVENTORY_SESSION_ONLY 0

# ===== TAG =====

# The default behavior of the server is to ignore TAG changes from the
# agent.
PerlSetEnv OCS_OPT_ACCEPT_TAG_UPDATE_FROM_CLIENT 1

# ===== EXTERNAL USERAGENTS =====

#Path for external useragents reference file
#!! WARNING !! : external agents may not be supported by OCS NG Community !
#PerlSetEnv OCS_OPT_EXT_USERAGENTS_FILE_PATH /tmp/yourfile.txt

# ===== PLUGINS =====

PerlSetEnv OCS_PLUGINS_PERL_DIR "/etc/ocsinventory-server/perl"
PerlSetEnv OCS_PLUGINS_CONF_DIR "/etc/ocsinventory-server/plugins"

# ===== DEPRECATED =====

# Set the proxy cache validity in http headers when sending a file
PerlSetEnv OCS_OPT_PROXY_REVALIDATE_DELAY 3600
# Deprecated

[ line 257/370 (69%), col 53/53 (100%), char 10701/14518 (73%) ]
^G Help      ^O Write Out  ^F Where Is   ^K Cut        ^T Execute    ^G Location   M-U Undo      M-A Set Mark
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace    ^U Paste      ^J Justify    ^/ Go To Line  M-E Redo      M-G Copy

```

- Alterar usuario e senha do banco nos arquivos abaixo a senha do banco OCS:

`nano -c /etc/ocsinventory-reports/dbconfig.inc.php`

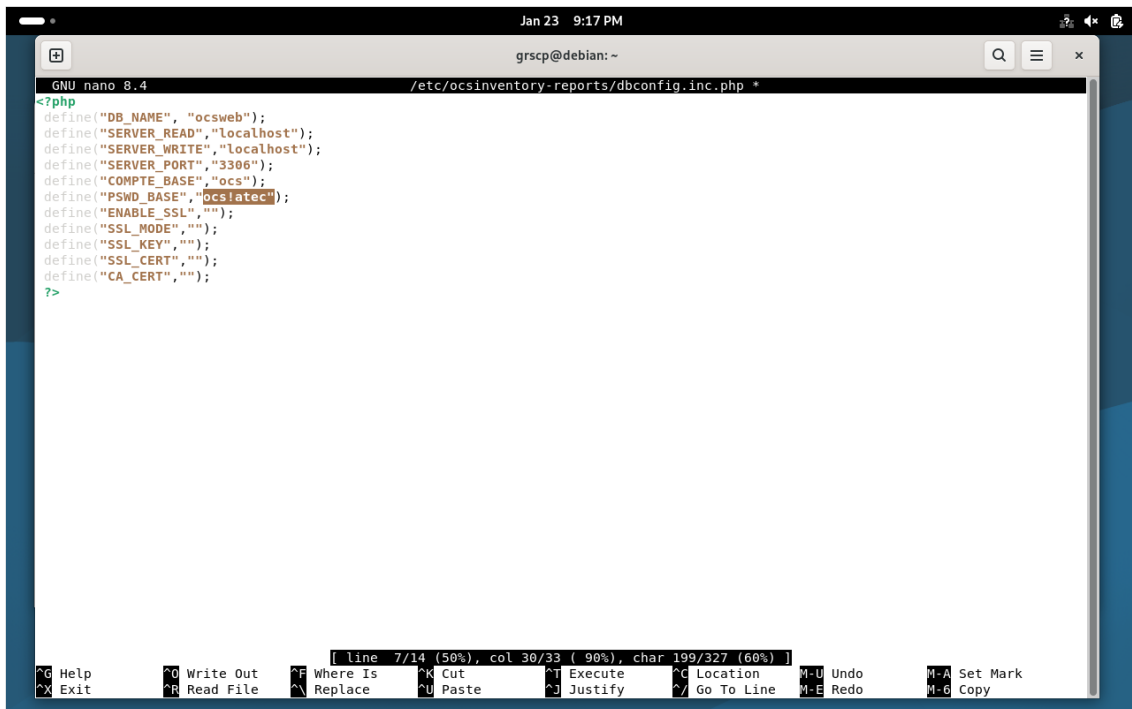
```

Jan 23 9:16 PM
grscp@debian: ~
root@debian:/# nano -c /etc/ocsinventory-reports/dbconfig.inc.php

```

- Definir password banco de dados:

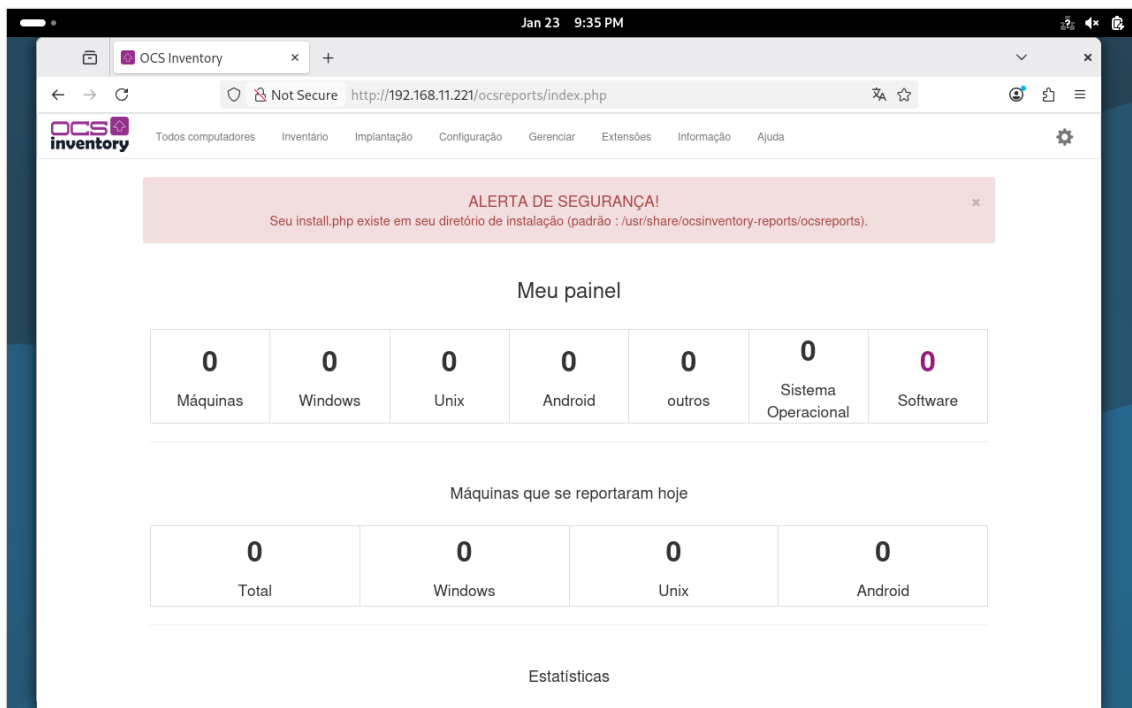
`('PSWD_BASE', "Nova_Senha");`



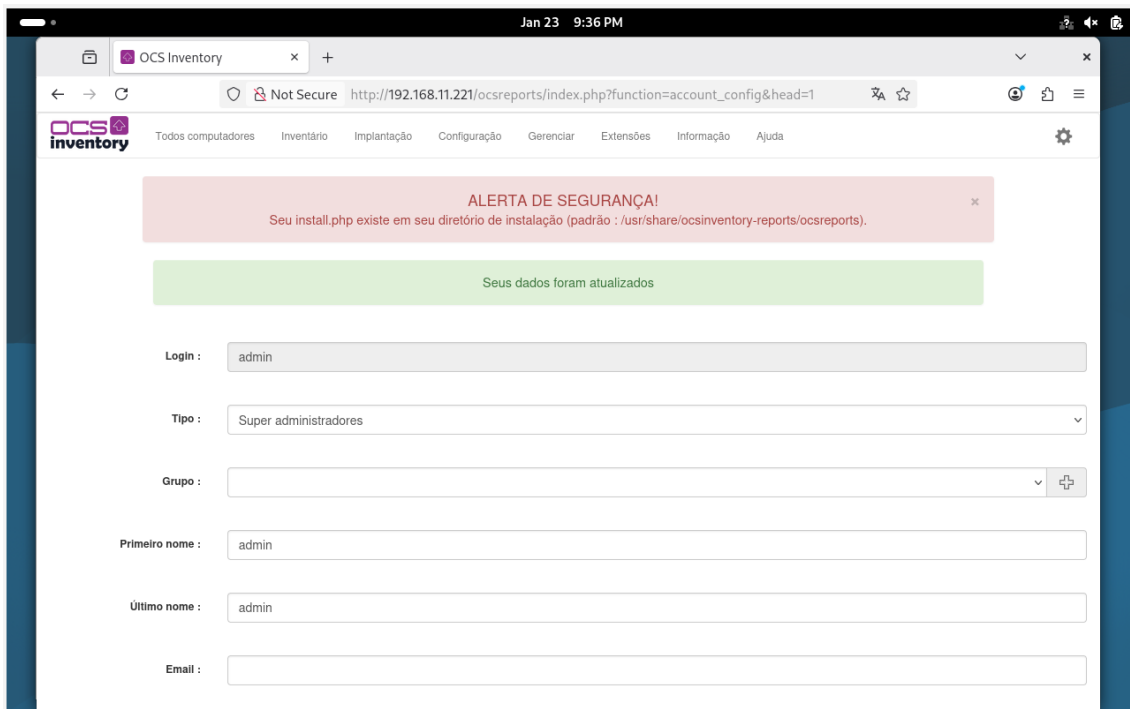
```

GNU nano 8.4 /etc/ocsinventory-reports/dbconfig.inc.php
<?php
define("DB_NAME", "ocsweb");
define("SERVER_READ", "localhost");
define("SERVER_WRITE", "localhost");
define("SERVER_PORT", "3306");
define("COMPTÉ_BASE", "ocs");
define("PSWD_BASE", "ocs!atec");
define("ENABLE_SSL", "");
define("SSL_MODE", "");
define("SSL_KEY", "");
define("SSL_CERT", "");
define("CA_CERT", "");
?>
  
```

- Depois disso, logar com o usuário admin (usuário padrão do ocs) e senha ocs!atec:



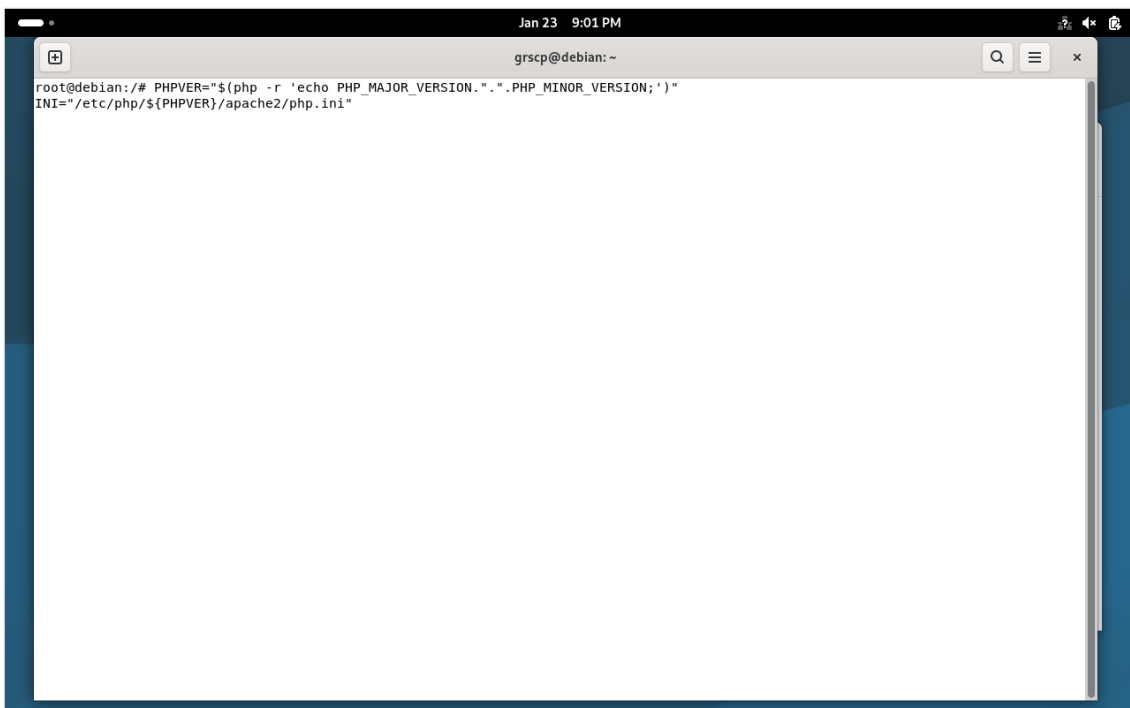
- É muito importante ir em configurações e alterar a senha admin, pois é uma senha fraca.



- Ajuste o PHP:

```
PHPVER="$(php -r 'echo PHP_MAJOR_VERSION.'.'.PHP_MINOR_VERSION;')"
```

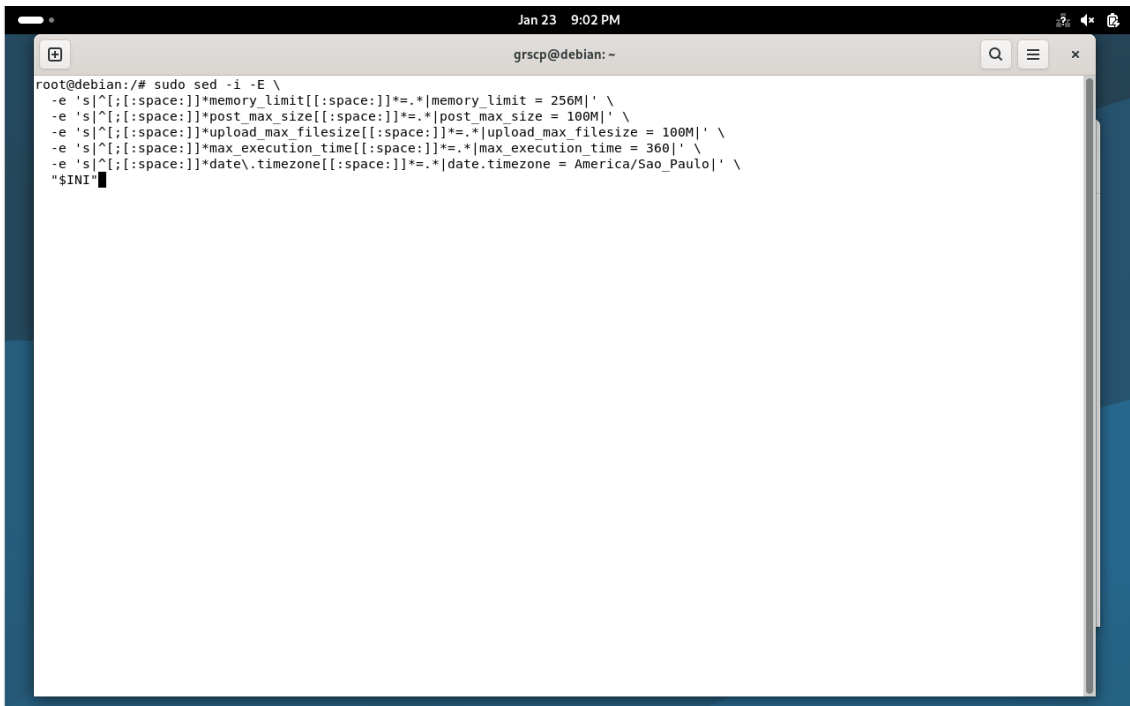
```
INI="/etc/php/${PHPVER}/apache2/php.ini"
```



- Aumentar o tamanho do upload e memória:

```
sudo sed -i -E \
```

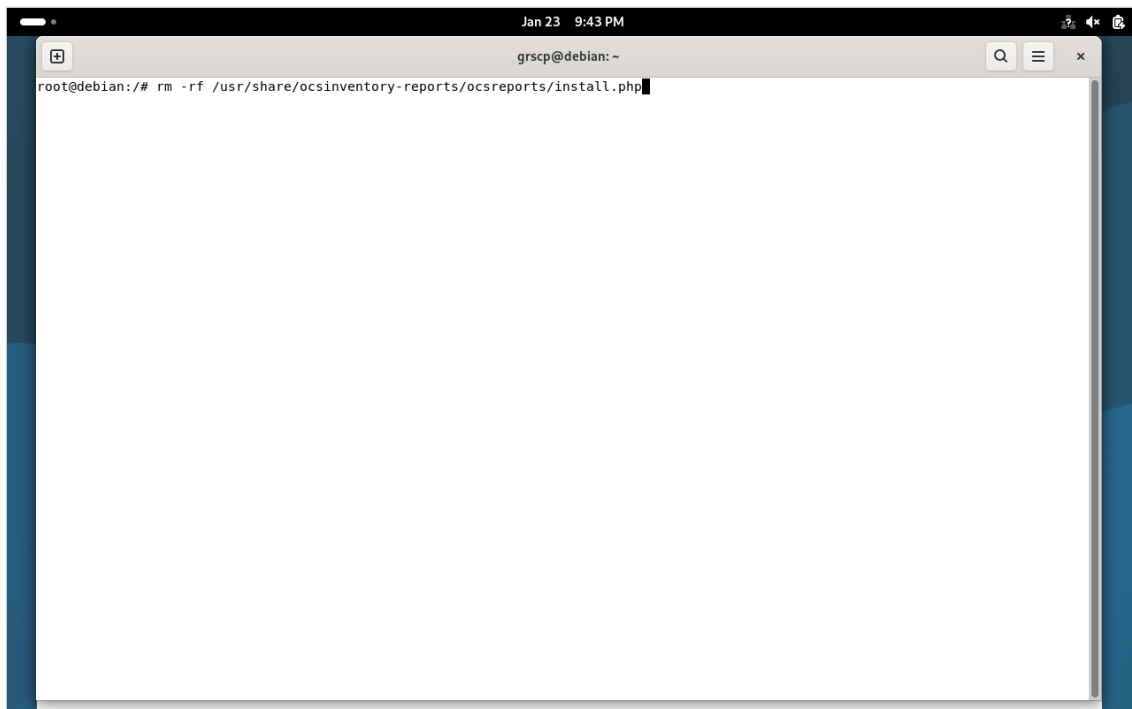
```
-e 's|^[[:space:]]*memory_limit[[:space:]]*=.*|memory_limit = 256M|' \
-e 's|^[[:space:]]*post_max_size[[:space:]]*=.*|post_max_size = 100M|' \
-e 's|^[[:space:]]*upload_max_filesize[[:space:]]*=.*|upload_max_filesize = 100M|' \
-e 's|^[[:space:]]*max_execution_time[[:space:]]*=.*|max_execution_time = 360|' \
-e 's|^[[:space:]]*date\\.timezone[[:space:]]*=.*|date.timezone = America/Sao_Paulo|' \
"$INI"
```



```
Jan 23 9:02 PM
grscp@debian: ~
root@debian:/# sudo sed -i -E \
-e 's|^[[:space:]]*memory_limit[[:space:]]*=.*|memory_limit = 256M|' \
-e 's|^[[:space:]]*post_max_size[[:space:]]*=.*|post_max_size = 100M|' \
-e 's|^[[:space:]]*upload_max_filesize[[:space:]]*=.*|upload_max_filesize = 100M|' \
-e 's|^[[:space:]]*max_execution_time[[:space:]]*=.*|max_execution_time = 360|' \
-e 's|^[[:space:]]*date\\.timezone[[:space:]]*=.*|date.timezone = America/Sao_Paulo|' \
"$INI"
```

- Após o término do Wizard Web, remova o arquivo install.php:

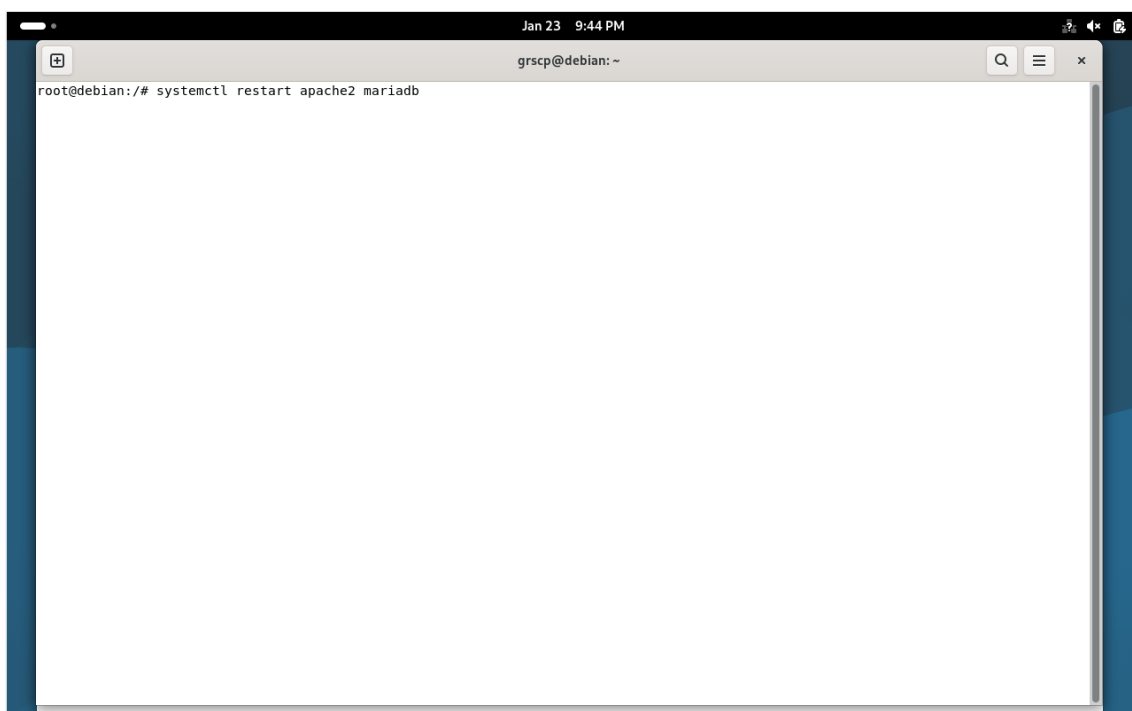
```
rm -rf /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/install.php
```



A terminal window titled "grscp@debian: ~" with a timestamp of "Jan 23 9:43 PM". The prompt is "root@debian:/#" and the command entered is "rm -rf /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/install.php".

- Reinicie o apache e o mariadb para aplicar todas as configurações feitas acima:

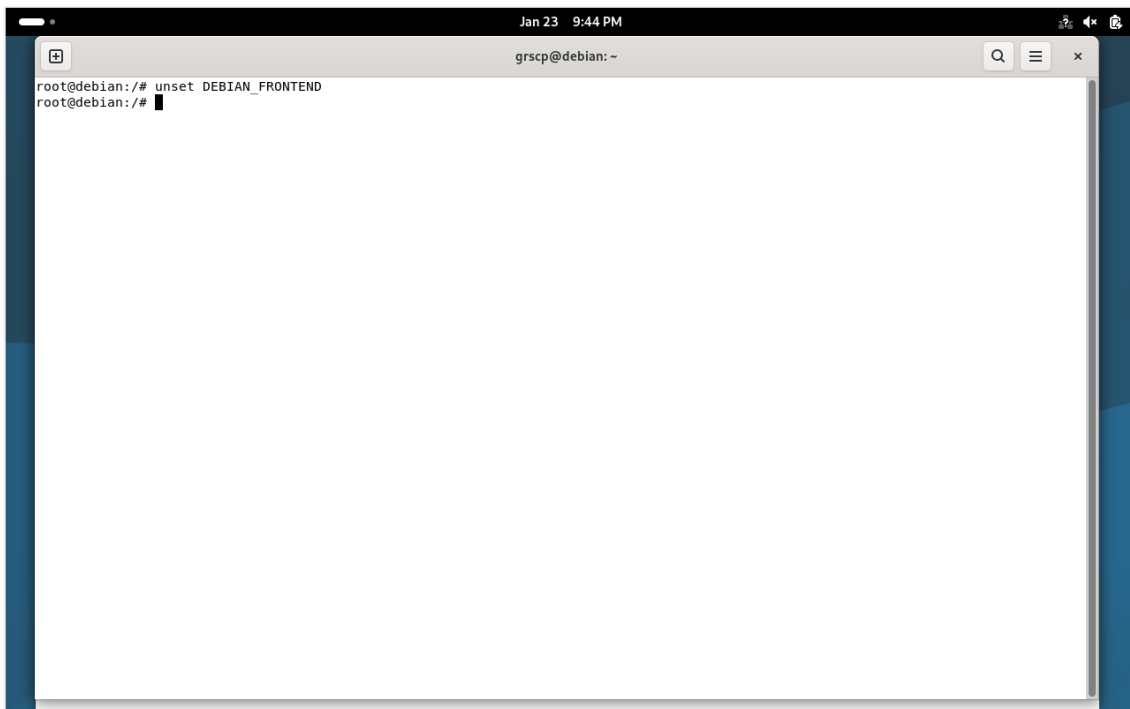
`systemctl restart apache2 mariadb`



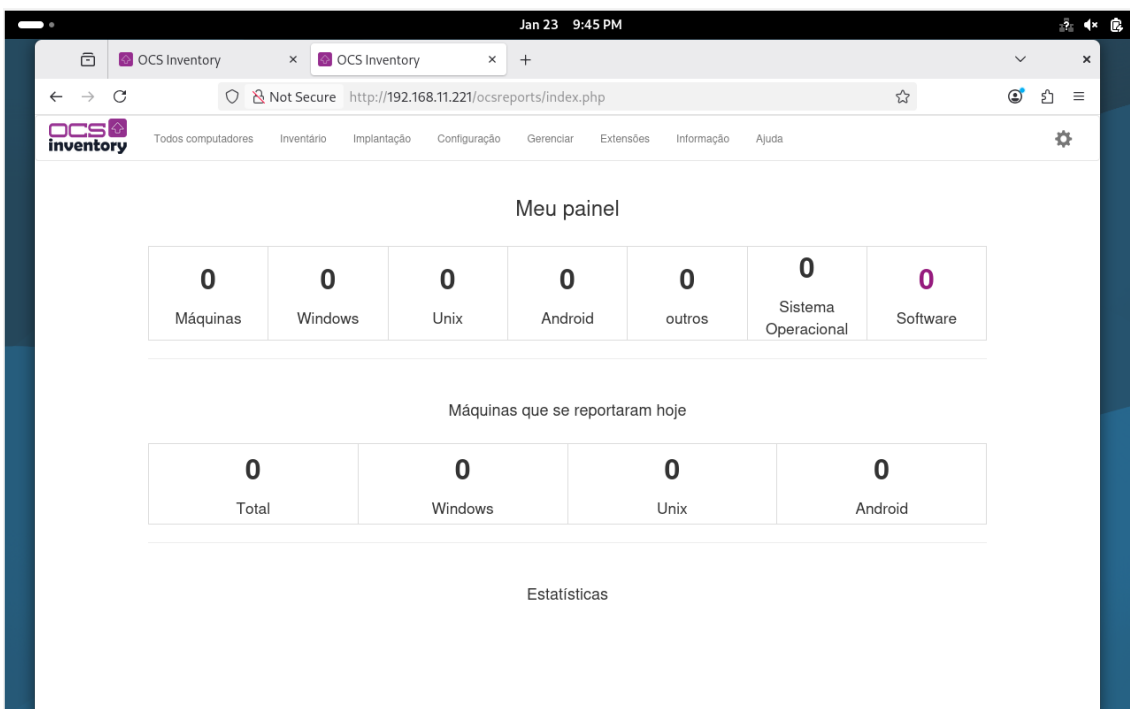
A terminal window titled "grscp@debian: ~" with a timestamp of "Jan 23 9:44 PM". The prompt is "root@debian:/#" and the command entered is "systemctl restart apache2 mariadb".

- Ativa novamente qualquer interação no CLI SSH:

`unset DEBIAN_FRONTEND`



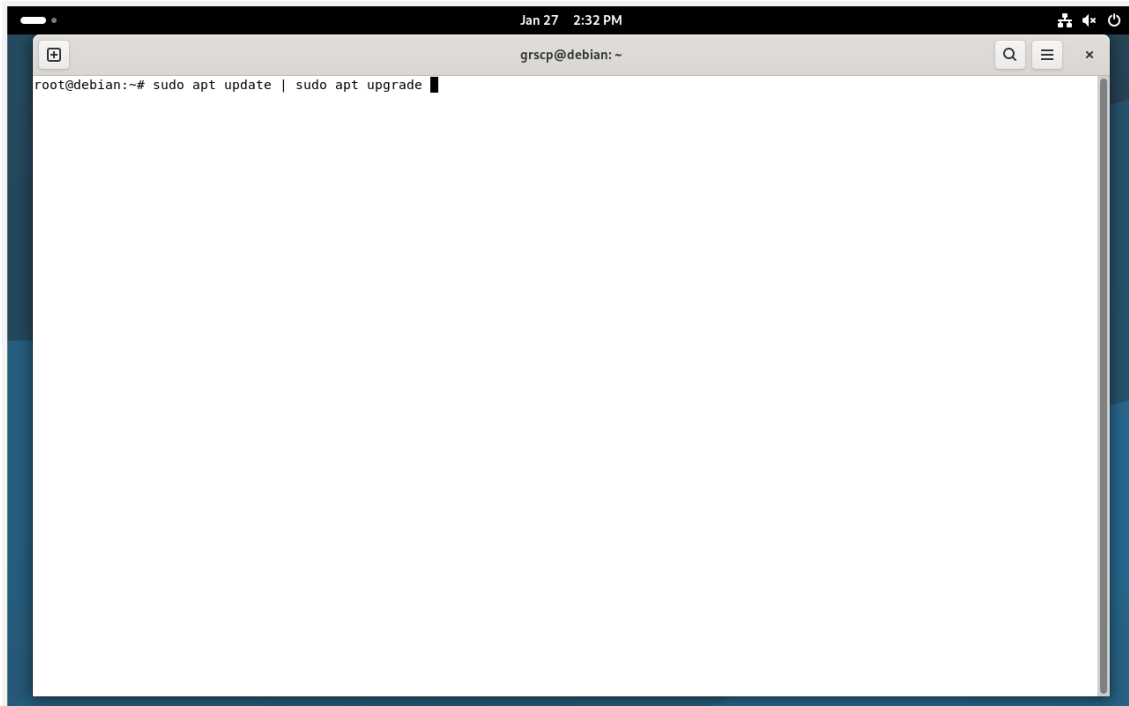
- Por fim, teremos a aplicação a funcionar corretamente, conforme imagem a seguir.



8.2 Laboratório 2 – Cliente

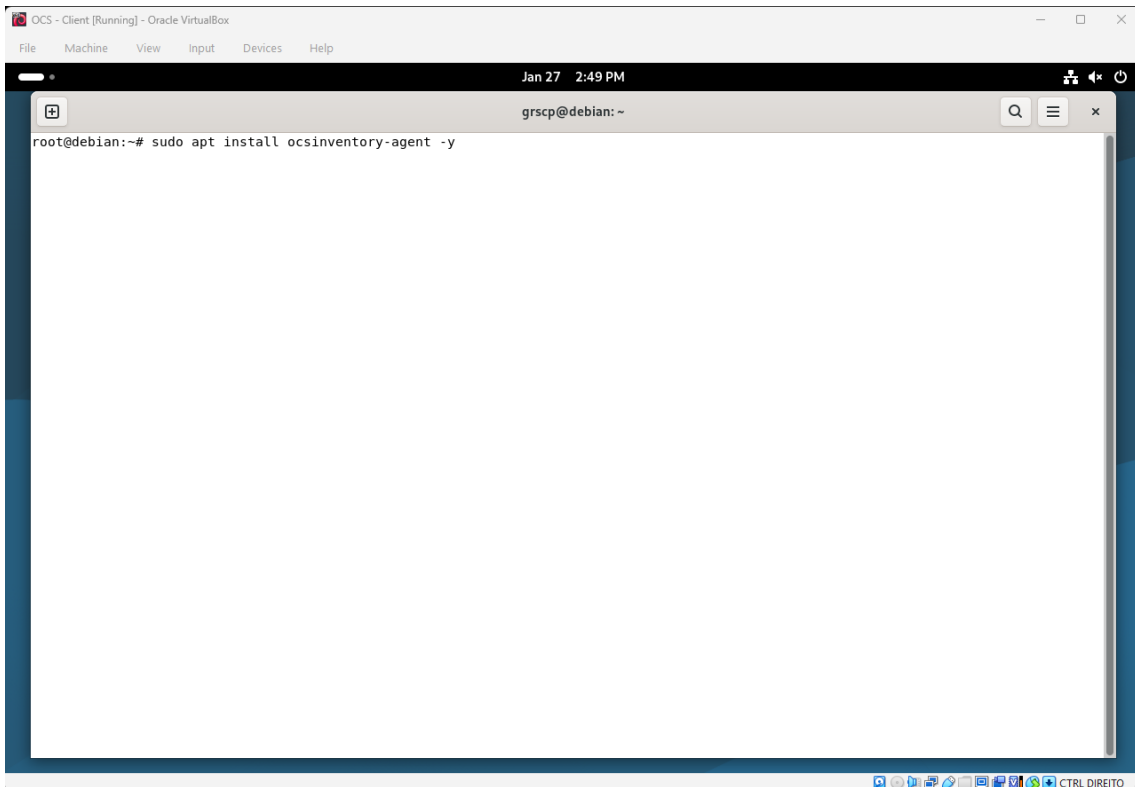
- Atualizar os repositórios:

`sudo apt update | sudo apt upgrade`



- Instalar o agente OCS Inventory:

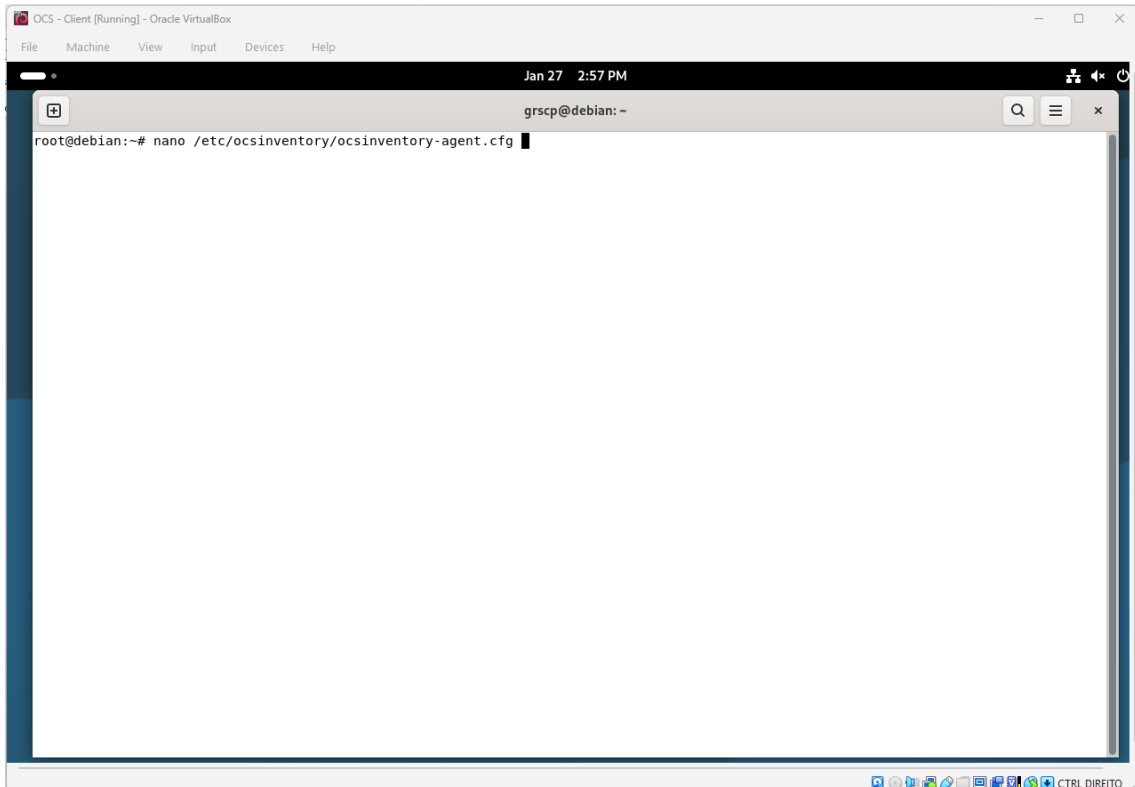
`apt install ocsinventory-agent ocsinventory-server ocsinventory`



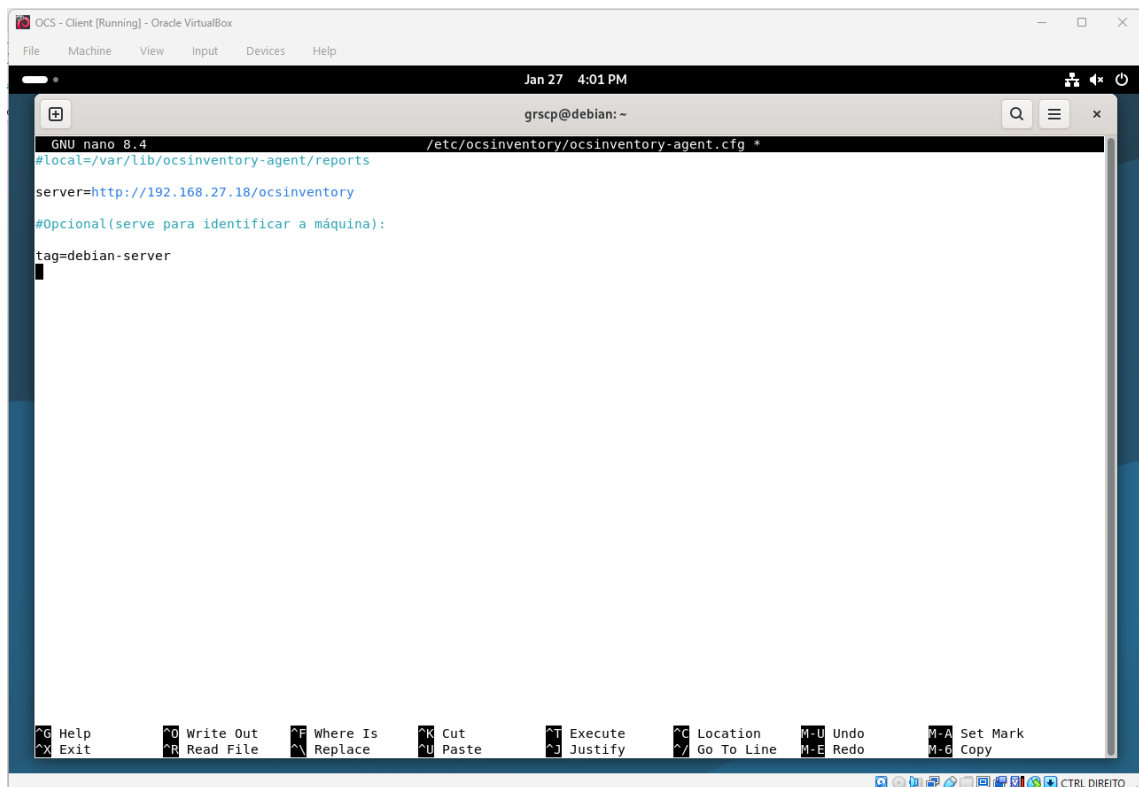
The screenshot shows a terminal window titled "OCS - Client [Running] - Oracle VirtualBox". The window has a menu bar with "File", "Machine", "View", "Input", "Devices", and "Help". The top status bar shows "Jan 27 2:49 PM". The terminal prompt is "grscp@debian: ~". The command entered is "root@debian:~# sudo apt install ocsinventory-agent -y". The terminal is empty except for the command and prompt.

- Editar o arquivo de configuração:

```
sudo nano /etc/ocsinventory/ocsinventory-agent.cfg
```



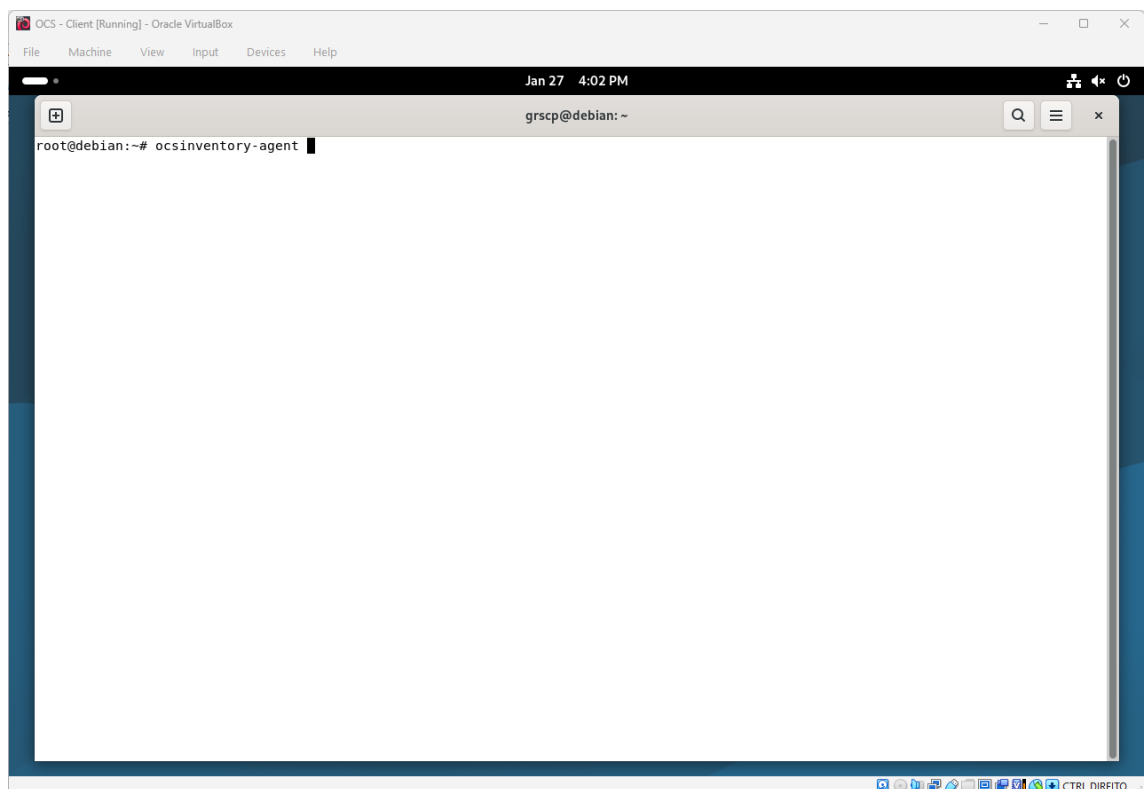
The screenshot shows a terminal window titled "OCS - Client [Running] - Oracle VirtualBox". The window has a menu bar with "File", "Machine", "View", "Input", "Devices", and "Help". The top status bar shows "Jan 27 2:57 PM". The terminal prompt is "grscp@debian: ~". The command entered is "root@debian:~# nano /etc/ocsinventory/ocsinventory-agent.cfg". The terminal is empty except for the command and prompt.



```
GNU nano 8.4 /etc/ocsinventory/ocsinventory-agent.cfg *
#local=/var/lib/ocsinventory-agent/reports
server=http://192.168.27.18/ocsinventory
#Opcional(serve para identificar a máquina):
tag=debian-server
```

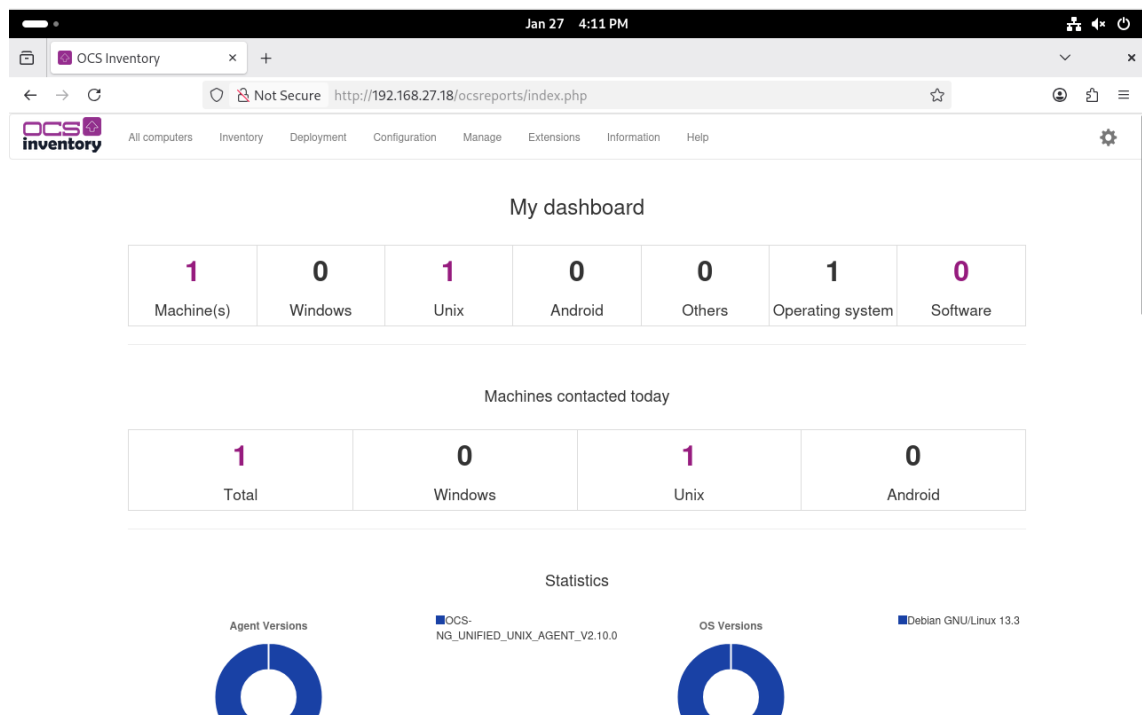
- Executar o agent manualmente:

ocsinventory-agent



```
root@debian:~# ocsinventory-agent
```

- Resultado esperado no dashboar do servidor:



9. Instrumentos de avaliação

Como instrumentos de avaliação, utilizamos a ferramenta web Kahoot!, e questionários durante a instalação dos laboratórios.

- Link para o questionário feito no Kahoot!: [OCS Inventory NG - Details - Kahoot!](#)
- Questões:

1. Porque utilizamos o mySQL/MariaDB?

R = Pois precisamos de uma base de dados para a aplicação funcionar.

2. Quais as vantagens de utilizar OCS e não outras ferramenta similare?

R = Open source, gratuita, possibilita a integração com outras ferramentas como o GLPI para abertura de chamados, gerir software e hardware de forma automatizada e periódica.

3. Quais tipos de empresas podem utilizar o OCS?

R = Qualquer uma pode utilizar, mas a grande maioria não opta pelo OCS por falta de suporte dedicado e imediato.

4. Qual a função do agente e como se comunica com o servidor?

R = O agente coleta informações do equipamento onde está instalado e envia ao servidor através do protocolo HTTP ou HTTPS.

5. O que significa a sigla OCS?

R = Open Computer and Software.

6. O que são as TAGs no OCS Inventory NG?

R = São identificadores utilizados para organizar equipamentos como por exemplo, tags para setores, localidades ou mesmo o tipo de equipamento.

7. Como o OCS Inventory NG ajuda na gestão de licenças?

R = Permitindo identificar os softwares instalados, comparar com licenças adquiridas e identificar uso irregular.

8. Quais as limitações do OCS Inventory NG?

R = Interface simples, dependência do agente, suporte limitado, necessidade de ajustes para performance em grandes ambientes.

9. Quais informações a ferramenta coleta?

R = Informações de hardware e software, como CPU, memória, placa-mãe, BIOS, periféricos, sistema operacional, programas instalados, versões etc.

10. Quais os requisitos para instalação do servidor OCS Inventory NG?

R = Necessário Linux ou Windows, servidor web Apache, PHP, banco de dados MySQL/MariaDB e alguns extensões disponíveis no site oficial da ferramenta.

10. Considerações Finais

Conclui-se que o OCS Inventory NG é uma solução robusta e eficiente para a gestão de inventário de ativos de TI. Apesar de apresentar algumas limitações, principalmente

relacionadas à usabilidade e suporte, seus benefícios, como custo reduzido, flexibilidade e integração com outras ferramentas, tornam-no uma opção viável e amplamente adotada em diversos cenários organizacionais.

11. Referências

OCS INVENTORY NG. *Official Website*. Disponível em: <https://www.ocsinventory-ng.com>. Acesso em: 2026.

WIKIPÉDIA. *OCS Inventory*. Disponível em: https://pt.wikipedia.org/wiki/OCS_Inventory. Acesso em: 2026.

LINUX LINKS. *OCS Inventory NG Review*. Disponível em: <https://www.linuxlinks.com/ocsinventoryng/>. Acesso em: 2026.

TUDO DE TI. *Gerenciamento de ativos de TI com OCS Inventory*. Disponível em: <https://www.tudodeti.com.br>. Acesso em: 2026.