 GRUPO ARMACOLLO	Procedimento de Segurança e Instalação e Configuração do MARIADB 10.6 E INSTALAÇÃO DO ZABBIX6 – GLPI10 – OCS 2.9.2 NO SISTEMA OP. CENTOS 8	Data: 05/07/22 Versão: 1 Página [1]
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

Este procedimento foi realizado com o seguinte Sistema Operacional e Pacotes como pré-requisitos.

S.O:

- Centos 8

Pacotes:

- MariaDB 10.6
- PHP 7.4
- GLPI 10
- ZABBIX 6
- OCS INVENTORY v.2.9.2

Instalando algumas extensões que pode precisar e atualizando o sistema:

```
Yum update -y
Yum install wget
Yum install tar
Yum install nano
```

Adicionando o Banco de dados MariaDB 10.6:


vi /etc/yum.repos.d/MariaDB.repo

```
# MariaDB 10.6 CentOS repository list - created 2022-06-01
02:51 UTC
# https://mariadb.org/download/
[mariadb]
name = MariaDB
baseurl = https://download.nus.edu.sg/mirror/mariadb/yum/10
.6/centos8-amd64
module_hotfixes=1
gpgkey=https://download.nus.edu.sg/mirror/mariadb/yum/RPM-G
PG-KEY-MariaDB
gpgcheck=1
```

Instalando o banco e rodando os serviços do MariaDB no sistema centos 8, execute o comando abaixo para instalá-lo.

Elaborado por: Antônio Melro Ferreira

Revisado por: Adriano Melo

 GRUPO ARMACOLLO	Procedimento de Segurança e Instalação e Configuração do MARIADB 10.6 E INSTALAÇÃO DO ZABBIX6 – GLPI10 – OCS 2.9.2 NO SISTEMA OP. CENTOS 8	Data: 05/07/22 Versão: 1 Página [2]
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

Instalando MariaDB e restartando os serviços:

```
dnf install MariaDB-server
systemctl start mariadb && systemctl stop mariadb
systemctl restart mariadb && systemctl start mariadb
systemctl enable mariadb && systemctl start mariadb
```

Por padrão, o Banco de Dados MYSQL/MariaDB não está suficiente seguro no centos 8. O Banco de Dados pode ser acessado sem senha com o login do root, primeiramente log no console do MYSQL e execute o comando abaixo para efetuar a segurança da conta root do MariaDB.

```
mariadb-secure-installation
```

Após aplicar a configuração que força o usuário root a acessar o SGBD com uma senha, para manter uma segurança extra no MariaDB. Enquanto o script é executado há uma série de perguntas de segurança do MariaDB, database que devem ser respondidas, tais como: Modificar a senha do root no MySQL, remover acesso ao usuário anônimo desativar acesso remoto com o root e apagar a base de dados chamado teste. Execute o script com o comando abaixo e responda com yes as perguntas.


Obs.: Senha configurada opcional: 123

Removendo PHP 7.2 nativo do Centos 8 para instalar o PHP 7.4

```
dnf install https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/epel-release-latest-8.noarch.rpm
rpm -qa | grep epel
dnf install https://rpms.remirepo.net/enterprise/remi-release-8.rpm
rpm -qa | grep remi
dnf module list php
dnf module enable php:remi-7.4
dnf install php php-cli php-common
```

Elaborado por: Antônio Melro Ferreira

Revisado por: Adriano Melo

 GRUPO ARMACOLLO	Procedimento de Segurança e Instalação e Configuração do MARIADB 10.6 E INSTALAÇÃO DO ZABBIX6 – GLPI10 – OCS 2.9.2 NO SISTEMA OP. CENTOS 8	Data: 05/07/22 Versão: 1 Página [3]
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

Instalando extensões do php:

```
dnf install php php-cli php-common php-curl php-mysqlnd php-gd php-opcache php-zip php-intl php-bcmath php-imap php-imagick php-xmlrpc php-json php-readline phpmemcached php-redis php-mbstring php-apcu php-xml php-dom php-redis phpmemcached php-memcache
```

```
yum --enablerepo=remi install php-ldap php-intl
```

Reiniciando o HTTPD, comando abaixo:

```
systemctl enable httpd
```

INSTALANDO NO BANCO DO MARIADB GLPI 10_ZABBIX6_OCSINVENTORY - CENTOS 8

Logar no BD da MariaDB colocar a senha acima sentada “123”.


USUÁRIO DO GLPI 10

mysql -u root -p

```
create database glpi;
CREATE USER 'glpi'@'%' IDENTIFIED BY 'teste123';
grant all privileges on glpi.* to glpi@'localhost' identified by '123mudar';
FLUSH PRIVILEGES;
quit;
```

Elaborado por: Antônio Melro Ferreira

Revisado por: Adriano Melo

 GRUPO ARMACOLLO	Procedimento de Segurança e Instalação e Configuração do MARIADB 10.6 E INSTALAÇÃO DO ZABBIX6 – GLPI10 – OCS 2.9.2 NO SISTEMA OP. CENTOS 8	Data: 05/07/22 Versão: 1 Página [4]
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

USUÁRIO DO ZABBIX 6

mysql -u root -p

```
create database zabbix character set utf8mb4 collate utf8mb4_bin;
create user zabbix@localhost identified by 'zabbix@123';
grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost;
quit;
```

USUÁRIO DO OCS INVENTORY

mysql -u root -p

```
CREATE DATABASE ocsdb;
CREATE USER ocsuser@localhost IDENTIFIED BY 'ocs';
GRANT ALL ON ocsdb.* TO ocsuser@localhost;
FLUSH PRIVILEGES;
quit;
```

CONFIGURAÇÃO DO GLPI 10

Acessando o diretório do glpi, instalando, extraindo e removendo para continuar a configuração:

```
cd /var/www/html

wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.1/glpi-10.0.1.tgz


tar -xvzf glpi-10.0.1.tgz

rm glpi-10.0.1.tgz

Obs:.. Digita 'y' e apertar enter
```

Elaborado por: Antônio Melro Ferreira

Revisado por: Adriano Melo

 GRUPO ARMACOLLO	Procedimento de Segurança e Instalação e Configuração do MARIADB 10.6 E INSTALAÇÃO DO ZABBIX6 – GLPI10 – OCS 2.9.2 NO SISTEMA OP. CENTOS 8	Data: 05/07/22 Versão: 1 Página [5]
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

Dando permissão nas pastas do glpi:

```
chmod -R 755 /var/www/html/glpi
chown -R apache:apache /var/www/html/glpi
cd + enter
```

Acessar o comando e fazer as modificações abaixo:

vi /etc/php.ini

Obs:.. Procurar timezone e modificar para America_Sao_Paulo

```
date.timezone = America/Sao_Paulo
filesize=20m
```

Restardando o HTTPD:

```
systemctl restart httpd
```


vi /etc/httpd/conf/httpd.conf

Obs:.. Procurar todos Allow Override none e mudar para Allow Override All.

```
vi /etc/sysconfig/selinux
SELINUX=disabled
```

Elaborado por: Antônio Melro Ferreira

Revisado por: Adriano Melo

 GRUPO ARMACOLLO	Procedimento de Segurança e Instalação e Configuração do MARIADB 10.6 E INSTALAÇÃO DO ZABBIX6 – GLPI10 – OCS 2.9.2 NO SISTEMA OP. CENTOS 8	Data: 05/07/22 Versão: 1 Página [6]
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

Acessar o comando abaixo, copiar e colar os dados:

vi /var/www/html/glpi/inc/downstream.php

```
<?php

define('GLPI_CONFIG_DIR', '/var/www/html/glpi/files');
if (file_exists(GLPI_CONFIG_DIR . '/local_define.php')) {

require_once GLPI_CONFIG_DIR . '/local_define.php';
}
```

Acessar o comando abaixo, copiar e colar os dados:

vi /var/www/html/glpi/local_define.php

```
<?php
define('GLPI_VAR_DIR', '/var/www/html/glpi');
define('GLPI_LOG_DIR', '/var/www/html/glpi');
```

Desativando o firewall rodar comando por comando:

```
firewall-cmd --permanent --add-service=http

firewall-cmd --permanent --list-all

firewall-cmd -reload


systemctl stop firewalld && systemctl disable firewalld
```

Reiniciando o servidor:

Obs:.. Ao finalizar dar um "reboot" no servidor, quando iniciar abrir o browser e seguir com a instalação.

Elaborado por: Antônio Melro Ferreira

Revisado por: Adriano Melo

 GRUPO ARMACOLLO	Procedimento de Segurança e Instalação e Configuração do MARIADB 10.6 E INSTALAÇÃO DO ZABBIX6 – GLPI10 – OCS 2.9.2 NO SISTEMA OP. CENTOS 8	Data: 05/07/22 Versão: 1 Página [7]
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

Configurações finais:

Usuário inicial:

```
Banco: localhost
Usuário: glpi
Senha: teste123
```

Acessando via browser:

```
Usuário: glpi
Senha: glpi
```

Obs.: Depois de Configurado o GLPI, remover o install do GLPI

```
cd /var/www/html/glpi/install
mv install.php /var/www/
```

CONFIGURAÇÃO DO ZABBIX 6

Instalando o repositório:


```
rpm -Uvh https://repo.zabbix.com/zabbix/6.0/rhel/8/x86_64/zabbix-release-6.0-1.el8.noarch.rpm
```

Instalando o Zabbix:

```
yum clean all
yum makecache
dnf install zabbix-server-mysql zabbix-web-mysql zabbix-apache-conf zabbix-sqlscripts zabbix-selinux-policy zabbix-agent
```

Elaborado por: Antônio Melro Ferreira

Revisado por: Adriano Melo

 GRUPO ARMACOLLO	Procedimento de Segurança e Instalação e Configuração do MARIADB 10.6 E INSTALAÇÃO DO ZABBIX6 – GLPI10 – OCS 2.9.2 NO SISTEMA OP. CENTOS 8	Data: 05/07/22 Versão: 1 Página [8]
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

Acessar o caminho para baixar e extrair o zabbix6:

```
cd /usr/share/doc/zabbix-sql-scripts/mysql/
zcat server.sql.gz | mysql zabbix
```

vi /etc/zabbix/zabbix_server.conf

Obs:.. Tirar o # colocar em:

```
DBPassword=zabbix@123
```

Desativar o firewall e restartar o zabbix server e o agente:

```
systemctl enable zabbix-server zabbix-agent httpd php-fpm
firewall-cmd --permanent --add-service=http
firewall-cmd --permanent --list-all
firewall-cmd -reload
systemctl restart httpd && systemctl restart mariadb
```

Configurações finais da instalação do zabbix 6:

Usuário inicial:


```
DBNAME: zabbix
DBUSER: zabbix
Senha: zabbix@123
Servidor: localhost
```

Acessando via browser:

```
Usuário: Admin
Senha: zabbix
```

Elaborado por: Antônio Melro Ferreira

Revisado por: Adriano Melo

 GRUPO ARMACOLLO	Procedimento de Segurança e Instalação e Configuração do MARIADB 10.6 E INSTALAÇÃO DO ZABBIX6 – GLPI10 – OCS 2.9.2 NO SISTEMA OP. CENTOS 8	Data: 05/07/22 Versão: 1 Página [9]
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

CONFIGURAÇÃO DO OCS INVENTORY V.2.9.2

Acessar o comando abaixo, modificar selinux de enforce para disabled:

vi /etc/selinux/config

```
SELINUX=disabled
```

Acessar os comandos abaixo, copiar e colar os dados 1 por um:

```
dnf -y install https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/epel-release-latest8.noarch.rpm
```

```
dnf -y install https://rpms.remirepo.net/enterprise/remi-release-8.rpm
```

```
dnf install php php-domxml php-gd php-imap php-ldap php-mbstring php-mysqldb php-opcache php-pdo php-pear php-pecl-apcu php-pecl-zip php-soap php-xmlrpc php-gd php-xml php-zip php-fpm php-bcmath php-intl -y
```

```
dnf -y install @httpd mod_perl
```

```
dnf upgrade --refresh -y
```

```
dnf install dnf-plugins-core
```

```
dnf install https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/epel-release-latest8.noarch.rpm -y
```

```
dnf config-manager --enable epel
```


```
dnf config-manager --set-enabled powertools
```

```
dnf repolist | grep powertools
```

```
dnf install -y make gcc perl-Archive-Zip perl-Compress-Zlib perl-DBDMySQL perl-DBI perl-Mojolicious perl-Net-IP perl-Plack perl-SOAP-Lite perl-Switch perl-XML-Entities perl-XML-Simple perl-Apache-DBI perl-Digest-SHA1 perl-Apache2-SOAP
```

Elaborado por: Antônio Melro Ferreira

Revisado por: Adriano Melo

 GRUPO ARMACOLLO	Procedimento de Segurança e Instalação e Configuração do MARIADB 10.6 E INSTALAÇÃO DO ZABBIX6 – GLPI10 – OCS 2.9.2 NO SISTEMA OP. CENTOS 8	Data: 05/07/22 Versão: 1 Página [10]
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Atualizar e listar o firewall:

```
dnf update -y

firewall-cmd --list-all
```

Acessar o diretório abaixo:

```
cd /opt/
```

Instalar o repositório da versão: OCS v2.9.2:

```
wget https://github.com/OCSInventory-NG/OCSInventoryocsrepo  
rts/releases/download/2.9.2/OCSNG\_UNIX\_SERVER-2.9.2.tar.gz
```

Acessar a pastar do ocs 2.9.2 extrair, acessar e instalar o setup.sh:

```
tar -zxvf OCSNG_UNIX_SERVER-2.9.2.tar.gz

cd OCSNG_UNIX_SERVER-2.9.2

sh setup.sh
```

Obs.: Apertar 'y' para confirmar e enter em todas as sequencias abaixo,


finalizando digita cd para sair da pasta

Instalar o agente do ocs inventory:

```
yum install ocsinventory-agent
```

Elaborado por: Antônio Melro Ferreira

Revisado por: Adriano Melo

 GRUPO ARMACOLLO	Procedimento de Segurança e Instalação e Configuração do MARIADB 10.6 E INSTALAÇÃO DO ZABBIX6 – GLPI10 – OCS 2.9.2 NO SISTEMA OP. CENTOS 8	Data: 05/07/22 Versão: 1 Página [11]
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Digitar os dados abaixo e dar enter:

```
yum install ocsinventory-agent
```

Acessar o comando abaixo, copiar e colar os dados e fazer as modificações:

```
vi /etc/httpd/conf.d/z-ocsinventory-server.conf
```

Obs:.. Procurar mais abaixo e modificar os dados.

```
PearlSetEnv OCS_DB_NAME: ocsdb
PearlSetEnv OCS_DB_LOCAL: ocsdb
DPearlSetEnv OCS_DB_USER: ocsuser
PearlSetEnv OCS_DB_PWD: ocs
```

Acessar o comando abaixo, copiar e colar os dados e fazer as modificações:

```
vi /etc/httpd/conf.d/zz-ocsinventory-restapi.conf
```

Obs:.. Procurar mais abaixo e modificar os dados.

```
$ENV{OCS_DB_LOCAL} = 'ocsdb';
$ENV{OCS_DB_USER} = 'ocsuser';
$ENV{OCS_DB_PWD} = 'ocs';
```

Acessar o comando abaixo, copiar e colar os dados e fazer as modificações:

```
vi /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/dbconfig.inc.php
```

Obs:.. Procurar mais abaixo e modificar os dados.

```
$_SESSION["SERVEUR_SQL"]="localhost";
$_SESSION["COMPTE_BASE"]="ocs";
$_SESSION["PSWD_BASE"]="ocs";
```

Elaborado por: Antônio Melro Ferreira

Revisado por: Adriano Melo



Acessar o comando abaixo, copiar e colar os dados e fazer as modificações:

`vi /etc/php.ini`

Obs:.. Procurar mais abaixo e modificar os dados.

```
max_input_time=300
memory_limit=512M
post_max_size>=16M
upload_max_filesize=20M
```

Aplicando as permissões para os usuários e restartando o banco:

```
chmod -R 766 /usr/share/ocsinventory-reports
chown -R apache:apache /usr/share/ocsinventory-reports
chown -R apache:apache /var/lib/ocsinventory-reports
systemctl restart httpd mariadb php-fpm
```

Configurações finais da instalação do Ocs Inventory:

Usuário inicial:

```
ip/ocsreports
Mysql login: ocsuser / root
Mysql password: ocs / 123
Name Database: ocsdb
Mysql Hostname: localhost
```


Acessando via browser:

```
Usuário: admin

Senha: admin
```

Elaborado por: Antônio Melro Ferreira

Revisado por: Adriano Melo

 GRUPO ARMACOLLO	Procedimento de Segurança e Instalação e Configuração do MARIADB 10.6 E INSTALAÇÃO DO ZABBIX6 – GLPI10 – OCS 2.9.2 NO SISTEMA OP. CENTOS 8	Data: 05/07/22 Versão: 1 Página [13]
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Obs.: Depois de Configurado o OCS_INVENTORY, remover o install do OCS

```
cd /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports
mv install.php /usr/share/
```

Dica Importante:

Obs.: Instalar uma versão mais recente do Server do OCS no caso coloquei a 2.9.2, e o agente tem que ser uma versão antes do que foi instalado, se não irá reportar para o server, nesse caso coloquei a do agente 2.9.1.

Instalação do Agente OCS v.2.9.1 e integração com o GLPI 10.

Acessar o mariadb e colocar o usuário que foi criado no banco acima do ocs reportando para o servidor para fazer a comunicação com o GLPI 10.

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

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON ocsdb.* to ocsuser@10.3.1.29 IDENTIFIED BY 'ocs';

FLUSH PRIVILEGES;


quit;
```

Feito isso irá abrir o browser e ir nas configurações abaixo:

*Menu Configurações / configurações gerais / servidor / trac e deleted ativa 'on', depois clicar em atualizar.
Feito isso o ocs inventory está concluída.*

Elaborado por: Antônio Melro Ferreira

Revisado por: Adriano Melo

 GRUPO ARMACOLLO	Procedimento de Segurança e Instalação e Configuração do MARIADB 10.6 E INSTALAÇÃO DO ZABBIX6 – GLPI10 – OCS 2.9.2 NO SISTEMA OP. CENTOS 8	Data: 05/07/22 Versão: 1 Página [14]
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Instalação de plugins do GLPI para poder se comunicar o OCS com o GLPI.

Acessando o diretório do GLPI:

```
cd /var/www/html/glpi/plugins/
```

Instalando os plugins:

```
wget -c https://github.com/pluginsGLPI/ocsinventoryng/releases/download/2.0.1/glpi-ocsinventoryng-2.0.1.tar.bz2
```

Aplicando as permissões:

```
chmod -R 777 /var/www/html/glpi/plugins
```

Extraindo o arquivo e removendo da pasta:

```
tar -jxvf glpi-ocsinventoryng-2.0.1.tar.bz2  
rm -rf glpi-ocsinventoryng-2.0.1.tar.gz
```

Aplicando as permissões:

```
chown -R apache.apache glpi-ocsinventoryng-2.0.1
```


Próximo passo abrir o GLPI via browser.

Menu configurar / plugins / instalar

Obs:.. Irá perguntar deseja habilitar colocar 'sim'.

Elaborado por: Antônio Melro Ferreira

Revisado por: Adriano Melo

 GRUPO ARMACOLLO	Procedimento de Segurança e Instalação e Configuração do MARIADB 10.6 E INSTALAÇÃO DO ZABBIX6 – GLPI10 – OCS 2.9.2 NO SISTEMA OP. CENTOS 8	Data: 05/07/22 Versão: 1 Página [15]
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

Próximo passo no GLPI irá via browser:

Depois Irá no menu ferramentas / ocs inventory NG / clicar em Add OCSNG server.

Configuração do OCS dentro do GLPI 10.

Nome: OCS

Host: 10.3.1.29

Banco de dados: ocsdb

Usuário: ocsuser

Senha: 123

Depois adicionar, clicar no menu à esquerda chamado teste, tem que aparecer a mensagem conectado com sucesso está ok.

Depois irá no menu lado esquerdo Opções de importação.

Endereço web: https://10.3.1.29/ocsreports

Depois salvar a configuração:


Depois volta para o menu do OCS Inventory NG para importar os objetos

Menu Inventory Import / importar novos computadores / Marca todos e importar.

Obs:. Se estiver ok irá mostrar computadores importados

Elaborado por: Antônio Melro Ferreira

Revisado por: Adriano Melo

 GRUPO ARMACOLLO	Procedimento de Segurança e Instalação e Configuração do MARIADB 10.6 E INSTALAÇÃO DO ZABBIX6 – GLPI10 – OCS 2.9.2 NO SISTEMA OP. CENTOS 8	Data: 05/07/22 Versão: 1 Página [16]
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

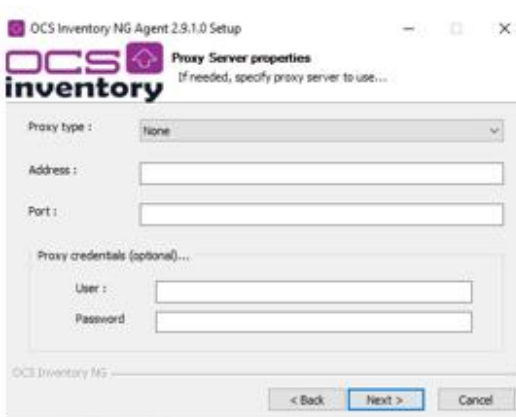
Baixar o OCS inventory e instalar:

https://ocsinventory-ng.org/?page_id=1548&lang=en

Passo 1:



Passo 2:



Passo 3:



Passo 4:



Referências: <https://glpi10.com.br/>

<https://www.howtoforge.com/how-to-install-terraform-on-almalinux-8-centos-8-and-rocky-linux-8/>

https://www.zabbix.com/download?zabbix=6.0&os_distribution=centos&os_version=8_stream&db=mysql&ws=apache

https://ocsinventory-ng.org/?page_id=1548&lang=en

Elaborado por: Antônio Melro Ferreira

Revisado por: Adriano Melo