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-GPG-KEY-MariaDB*

*gpgcheck=1*

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

**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*

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;*

**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*](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*

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*

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.*

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-agen*

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: lcoalhost*

**Acessando via browser:**

*Usuário: Admin*

*Senha: zabbix*

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*](https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/epel-release-latest8.noarch.rpm)

*dnf -y install* [*https://rpms.remirepo.net/enterprise/remi-release-8.rpm*](https://rpms.remirepo.net/enterprise/remi-release-8.rpm)

*dnf install php php-domxml php-gd php-imap php-ldap php-mbstring phpmysqlnd 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 perlSwitch perl-XML-Entities perl-XML-Simple perl-Apache-DBI perl-Digest-SHA1 perl-Apache2-SOAP*

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/OCSInventoryocsreports/releases/download/2.9.2/OCSNG\_UNIX\_SERVER-2.9.2.tar.gz*](https://github.com/OCSInventory-NG/OCSInventoryocsreports/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*

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";*

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*

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 / trace deleted ativa 'on', depois clicar em atualizar.*

*Feito isso o ocs inventory está concluida.*

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*](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'.*

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

Baixar o OCS inventory e instalar:

[*https://ocsinventory-ng.org/?page\_id=1548&lang=en*](https://ocsinventory-ng.org/?page_id=1548&lang=en)

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

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>