NOTA: Antes de tudo, após a instalação do Sistema operacional CentOS Linux, atualize e faça o upgrade antes da instalação das dependências usando o seguinte comando:

yum update yum upgrade

## Instalando dependências

yum -y install wget nano autoconf gcc-c++ pcre-devel libssh2\* automake libxml2-devel bzip-devel curl-devel libdb-devel readline-devel gdbm-devel libjpeg-devel libpng-devel libXpm-devel libjpeg\* freetype-devel gmp-devel libpolkit\* cmake perl-devel polkit\* readline-devel libtool-devel zlib-devel unzip curl-devel net-snmp-devel libevent-devel epel-release libpng libpng-devel libjpeg libpjep-devel net-snmp-devel postgresql-libs gmp-devel bzip2-devel bzip2 libxml2-develnet-snmp-devel libevent-devel libXpm-devel pcre-devel gcc-c++ freetype-devel-x86 64 libpspell\* aspell-devel.x86 64 libjpeg\* freetype-devel\* libssh2\* mod ssl

yum -y group install "Development Tools"

**INSTALAÇÃO** 

**PRÉ REQUISITOS** 

ATENÇÃO: TODOS OS ARQUIVOS DEVEM ESTAR NA PASTA /usr/local/src/ ANTES DE COMEÇAR ( cd /usr/local/src/)

Deixe o Arquivo no diretório /usr/local/src/ como um local padrão para os arquivos que serão baixados.

wget https://archive.apache.org/dist/httpd/httpd-2.4.9.tar.gz wget http://ftp.unicamp.br/pub/apache//apr/apr-1.6.3.tar.gz wget https://archive.apache.org/dist/apr/apr-util-1.5.4.tar.gz

Apos os downloads iremos descompactar os arquivos usando o seguinte comando:

tar -zxvf apr-util-1.5.4.tar.gz && tar -zxvf apr-1.6.3.tar.gz && tar -zxvf httpd-2.4.9.tar.gz

Movendo pacotes para a pasta HTTP usando os comandos seguintes:

mv apr-1.6.3 httpd-2.4.9/srclib/apr mv apr-util-1.5.4 httpd-2.4.9/srclib/apr-util

Compilando e instalando HTTP ou Apache2

Entre na pasta:

## cd httpd-2.4.9

Digite o comando seguinte para configurar e instalar o httpd:

./configure --enable-ssl --enable-so --with-included-apr-util && make && make install

Iniciando o serviço de HTTP:

Entre na pasta com o seguinte comando:

cd /usr/local/apache2/bin

Use o comando seguinte para iniciar o serviço:

./apachectl start

Criando arquivo de inicialização:

Digite o seguinte comando para criar um arquivo .sh:

nano /etc/profile.d/httpd.sh

#### Escreva:

pathmunge /usr/local/apache2/bin

(de um CTRL+X depois S e depois ENTER, para salvar o arquivo)

Escrevendo script, digite o seguinte comando:

nano /etc/systemd/system/httpd.service

#### Escreva:

[Unit]

Description=The Apache HTTP Server After=network.target

[Service]

Type=forking

ExecStart=/usr/local/apache2/bin/apachectl -k start

ExecReload=/usr/local/apache2/bin/apachectl -k gracefull

ExecStop=/usr/local/apache2/bin/apachectl -k gracefull -stop

PIDFile=/usr/local/apache2/logs/httpd.pid

PrivateTmp=true

[Install]

WantedBy=multi-user.targert

```
[Unit]
Description=The Apache HTTP Server
After=network.target

[Service]
Type=forking
ExecStart=/usr/local/apache2/bin/apachectl -k start
ExecReload=/usr/local/apache2/bin/apachectl -k gracefull
ExecStop=/usr/local/apache2/bin/apachectl -k gracefull -stop
PIDFile=/usr/local/apache2/logs/httpd.pid
PrivateTmp=true

[Install]
WantedBy=multi-user.targert
```

(FICARÁ DESSA FORMA)

Após a criação do script, iremos reiniciar o serviço de daemon com o seguinte comando:

systemctl daemon-reload

Inicie o serviço HTTP, com o script criado:

service httpd start ou systemctl start httpd (pode-se usar qualquer um dos dois comandos)

Instalando e configurando MariaDB através do yum

Para instalação digite o seguinte comando:

yum -y install mariadb-server mariadb

Depois de instalado digite:

service mariadb start

Confira se o MariaDB está funcionando digitando:

service mariadb status

(SE FUNCIONAR PERFEITAMENTE IRÁ APARECER UM "ACTIVE (RUNNING)" VERDE)

```
Redirecting to /bin/systemctl status mariadb.service

Mariadb.service - Mariadb database server

Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mariadb.service; disabled; vendor preset: disabled)
Active: active (running) since Seg 2018-09-17 10:06:13 -03; 2min 5s ago

Process: 27811 ExecStartPost=/usr/libexec/mariadb-wait-ready $MAINFID (code=exited, status=0/SUCCESS)

Process: 27732 ExecStartPre=/usr/libexec/mariadb-prepare-db-dir %n (code=exited, status=0/SUCCESS)

Main PID: 27810 (mysqld_safe)

CGroup: /system.slice/mariadb.service

-27810 /bin/sh /usr/bin/mysqld_safe --basedir=/usr
-27972 /usr/libexec/mysqld --basedir=/usr --datadir=/var/lib/mysql --plugin-dir=/usr/lib64/mysql/plugin --log-error=/var/log/mariadb/mari

Set 17 10:06:11 localhost.localdomain mariadb-prepare-db-dir[27732]: MysQL manual for more instructions.

Set 17 10:06:11 localhost.localdomain mariadb-prepare-db-dir[27732]: Please report any problems at http://mariadb.org/jira

Set 17 10:06:11 localhost.localdomain mariadb-prepare-db-dir[27732]: The latest information about MariaDB is available at http://mariadb.org/.

Set 17 10:06:11 localhost.localdomain mariadb-prepare-db-dir[27732]: Nou can find additional information about the MysQL part at:

Set 17 10:06:11 localhost.localdomain mariadb-prepare-db-dir[27732]: Nou can find additional information about the MysQL part at:

Set 17 10:06:11 localhost.localdomain mariadb-prepare-db-dir[27732]: http://dev.mysql.com

Set 17 10:06:11 localhost.localdomain mariadb-prepare-db-dir[27732]: https://mariadb.org/get-involved/

Set 17 10:06:11 localhost.localdomain mariadb-prepare-db-dir[27732]: https://mariadb.org/get-involved/

Set 17 10:06:11 localhost.localdomain mysqld_safe[27810]: 180917 10:06:11 mysqld_safe Logging to '/var/log/mariadb/mariadb.log'.

Set 17 10:06:13 localhost.localdomain mysqld_safe[27810]: 180917 10:06:11 mysqld_safe Starting mysqld daemon with databases from /var/lib/mysql

Set 17 10:06:13 localhost.localdomain systemd[1]: Started MariaDB database server.
```

Configurando mysql para as configurações padrões, digite o seguinte comando:

```
mysql_secure_installation
```

## Irá aparecer algumas telas para confirmação de informações

```
1º Enter current password for root (enter for none):( apenas aperte enter)
```

2° Set root password? [Y/n]: y

(coloque a senha do root do banco de dados)

3º Remove anonymous users [Y/n]: y

4º Disallow root login remotely? [Y/n]: n

5° Remove test database and acess to it? [Y/n]: y

6° Reload privilege tables now? [Y/n]: y

## Se tudo ocorrer bem, você deverá ver algo semelhante a:

All done! If you've completed all of the above steps, your MariaDB installation should now be secure.

Thanks for using MariaDB!

## Colocando MariaDB para iniciar junto ao Sistema Operacional:

systemctl enable mariadb.service

Criando banco de dados e colocando suas permissões:

Digite o comando abaixo para acessar o serviço de banco de dados:

mysql -u root -p

Digite sua senha root do banco de dados criado no passo anterior.

### Irá aparecer uma tela assim:

```
[root@localhost src]# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 11
Server version: 5.5.60-MariaDB 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)]>
```

## Digite o seguinte comando para criar a database:

Obs.: TODO COMANDO DEVE TERMINAR COM PONTO E VÍRGULA ";"

#### create database zm;

Dê enter e Irá aparecer uma mensagem:

Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

Próximo comando será colocar permissões à DB que criamos, digite o comando a seguir:

grant all privileges on zm.\* to 'zmuser'@localhost identified by 'passer'; Dê enter e Irá aparecer uma mensagem:

Query OK, 0 row affected (0.00 sec)

Agora iremos atualizar os privilégios com o seguinte comando:

## flush privileges;

Dê enter e Irá aparecer uma mensagem:

Query OK, 0 row affected (0.00 sec)

Por enquanto no banco de dados é isso, após a compilação do Zoneminder iremos importar as tabelas.

## **INSTALANDO PHP COMPILADO**

ATENÇÃO: TODOS OS ARQUIVOS DEVEM ESTAR NA PASTA /usr/local/src/ ANTES DE COMEÇAR ( cd /usr/local/src/)

Baixe o arquivo compactado do php com o seguinte comando:

wget http://br2.php.net/get/php-7.1.9.tar.gz/from/this/mirror

Obs.: Se caso baixar um arquivo escrito "mirror" digite o seguinte comando:

mv mirror mirror.tar.gz

Esse comando faz que o "mirror" tenha a extensão "tar.gz"

Descompacte o mirror.tar.gz usando o comando:

tar -zxvf mirror.tar.gz

Entre na pasta php-7.1.9 digitando:

cd php-7.1.9

Agora iremos configurar o pacote com o seguinte comando:

./configure --prefix=/usr --sysconfdir=/etc --localstatedir=/var -datadir=/usr/share/php --mandir=/usr/share/man --enable-fpm --with-fpm-user=apache -with-fpm-group=apache --with-config-file-path=/etc --with-zlib --enable-bcmath --with-bz2 -enable-calendar --enable-dba=shared --with-gdbm --with-gmp --enable-ftp --with-gettext -enable-mbstring --with-readline --with-apxs2=/usr/local/apache2/bin/apxs --enable-sockets -with-gd --with-jpeg-dir=/usr/local/lib --with-freetype-dir=/usr/local/lib/ --with-mysqlsock=/var/lib/mysql/mysql.sock

Apos a configuração vamos instalar o php com o seguinte comando:

make && make install

Copie o arquivo php.ini-development para /etc com o seguinte comando:

cp php.ini-development /etc

Vá ate a pasta /etc

cd /etc

Renomeie o arquivo copiado para o seguinte abaixo:

mv php.ini-development php.ini (SE CASO APARECER PARA SOBRESCREVER APERTE "Y" E DE ENTER)

Edite o arquivo httpd.conf para carregar o módulo PHP:

nano /usr/local/apache2/conf/httpd.conf

## Adicione no final do arquivo as linhas abaixo:

AddType application/x-httpd-php .php .phtml AddType application/x-httpd-php-source .phps

Salve o arquivo e ele ficará da seguinte forma:

```
Note: The following must must be present to supp
       starting without SSL on platforms with no
       but a statically compiled-in mod ssl.
<IfModule ssl module>
SSLRandomSeed startup builtin
SSLRandomSeed connect builtin
</IfModule>
# uncomment out the below to deal with user agents
 violate open standards by misusing DNT (DNT *mus
 end-user choice)
#<IfModule setenvif module>
#BrowserMatch "MSIE 10.0;" bad DNT
#</IfModule>
#<IfModule headers module>
#RequestHeader unset DNT env=bad DNT
#</IfModule>
AddType application/x-httpd-php .php .phtml
AddType application/x-httpd-php-source .phps
```

Vamos testar o PHP para confirmar se está funcionando perfeitamente:

Crie um arquivo com o comando abaixo:

nano /usr/local/apache2/htdocs/info.php

Escreva a seguinte linha dentro do arquivo que acabou de criar:

<?php phpinfo(); ?>

Ficará da seguinte forma:



Salve e feche.

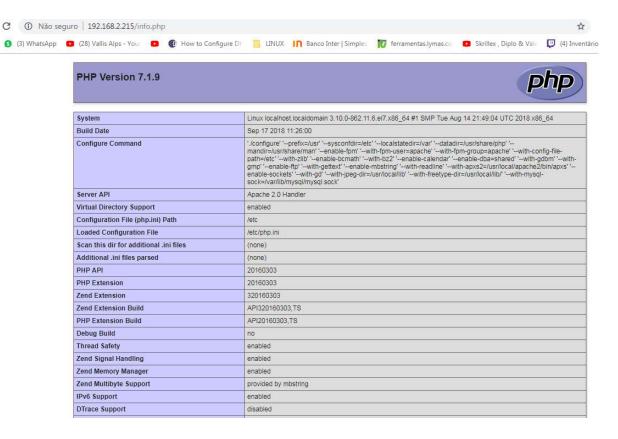
Reinicie o serviço de httpd com o seguinte comando:

service httpd restart

Desabilite o firewall para que consiga acessar o ip atraves de outro computador com o seguinte comando:

iptables -F

Abra seu navegador e digite o ip do servidor/info.php (ex. 192.168.2.215/info.php) se tudo estiver configurado corretamente ira aparecer a seguinte página:



Se aparecer desta forma, parabéns o seu php com o httpd está funcionando perfeitamente.

#### **INSTALANDO PERL COMPILADO**

ATENÇÃO: TODOS OS ARQUIVOS DEVEM ESTAR NA PASTA /usr/local/src/ ANTES DE COMEÇAR ( cd /usr/local/src/)

Baixe o arquivo compactado com o seguinte comando:

wget https://www.cpan.org/src/5.0/perl-5.28.0.tar.gz

Após baixar, descompactar o arquivo com o seguinte comando:

tar -zxvf perl-5.28.0.tar.gz

Entre na pasta para configurarmos o make:

cd perl-5.28.0

Execute o comando a seguir para configurar o pacote:

./Configure -des -Dprefix=\$HOME/localperl

Agora execute o make nas sequência a seguir:

1º make

```
2° make test
3° make install
```

O arquivo de instalação do Perl fica em /root/localperl/.

INSTALANDO ZONEMINDER

# ATENÇÃO: TODOS OS ARQUIVOS DEVEM ESTAR NA PASTA /usr/local/src/ ANTES DE COMEÇAR ( cd /usr/local/src/)

Versão usada Zoneminder 1.30.0

Baixe o arquivo rpm para instalação no seguinte comando:

```
wget https://zmrepo.zoneminder.com/el/7/x86_64/zoneminder-1.30.0-4.el7.centos.x86 64.rpm
```

Faça a instalação atraves do comando :

```
rpm -ivh zoneminder-1.30.0-4.el7.centos.x86_64.rpm
```

Criação de tabelas atraves de importação do banco de dados:

```
mysql -u root -p < /usr/share/zoneminder/db/zm_create.sql
(coloque a senha do root do banco de dados)
```

Verifique se as tabelas estão corretas com os seguintes comandos:

```
mysql -u root -p
(coloque a senha do root do banco de dados)
```

Selecione o banco de dados para fazer a leitura com o seguinte comando:

```
use zm;
(dê enter)
```

Agora liste as tabelas da DB "zm" com o seguinte comando:

```
show tables;
(dê enter)
```

Se aparecer igual a imagem abaixo, parabéns, você conseguiu fazer a importação das tabelas

```
[root@localhost ~] # mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \q.
Your MariaDB connection id is 5
Server version: 5.5.60-MariaDB 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 s
MariaDB [(none)]> use zm;
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A
Database changed
MariaDB [zm]> show tables
| Tables in zm |
Config
| ControlPresets |
Controls
Devices
Events
Filters
Frames
Groups
Logs
| MonitorPresets |
Monitors
Servers
States
Stats
| TriggersX10 |
Users
ZonePresets
Zones
18 rows in set (0.00 sec)
MariaDB [zm]>
```

Digite exit para sair do MariaDB.

Digite o comando abaixo para dar reload no banco de dados:

mysqladmin -u root -p reload (coloque a senha do root do banco de dados)

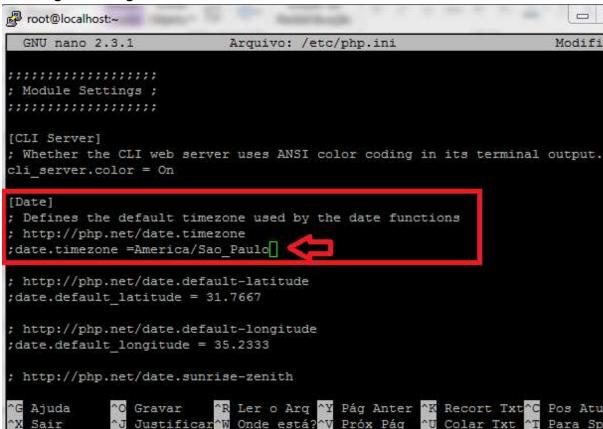
Edite a timezone do php com o seguinte comando:

nano /etc/php.ini

## Dentro do arquivo mude o timezone para:

date.timezone = America/Sao\_Paulo

## Ficará igual a imagem abaixo:



Salve o arquivo.

## Antes de iniciar o zoneminder coloquei algumas regra no iptables:

```
iptables -A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 80 -j ACCEPT
```

iptables -A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 443 -j ACCEPT

## Dê um restart no httpd com o seguinte comando:

service httpd restart

## Dê um restart no MariaDB com o seguinte comando:

service mariadb stop service mariadb start service mariadb status

# Crie um arquivo de inicialização com o seguinte comando:

systemctl enable zoneminder

## Inicializando o Zoneminder:

service zoneminder start

mysqld\_safe --skip-grant-tables --skip-networking & update mysql.user set password=PASSWORD('nova\_senha') where user='root';