

# Como realizar a instalação de um Slave com Pdns

Crie um servidor com as seguinte especificações:

CPU: 2

Memória RAM: 2GB

Disco: 50GB

Realize uma instalação mínima de Alma Linux 8, esse sistema vem por padrão com SELinux que impede o Pdns de executar seus processos da maneira correta, por isso ele deve ser desabilitado:

Edite o arquivo de configuração dele;

```
vim /etc/selinux/config
```

Deixe o arquivo da seguinte forma;

```
# This file controls the state of SELinux on the system.
# SELINUX= can take one of these three values:
#   enforcing - SELinux security policy is enforced.
#   permissive - SELinux prints warnings instead of enforcing.
#   disabled - No SELinux policy is loaded.
SELINUX=disabled
# SELINUXTYPE= can take one of these three values:
#   targeted - Targeted processes are protected,
#   minimum - Modification of targeted policy. Only selected processes are protected.
#   mls - Multi Level Security protection.
SELINUXTYPE=targeted
```

Salve o arquivo e reinicie o server;

```
reboot now
```

Desabilite o FirewallD;

#Comando abaixo verifica se o Firewall Está ativo

```
firewall-cmd --state
```

#Comando abaixo para o firewall

```
sudo systemctl stop firewalld
```

#comando abaixo desativa o firewall da inicialização do OS

```
systemctl disable firewalld
```

#Impedir que outros serviços iniciem o firewall

```
systemctl mask --now firewalld
```

Instale o pdns e o mariadb;

O ideal é que ambos, master e slave, tenham a mesma versão.

Caso seja necessário realizar a instalação de uma versão mais antiga os pacotes podem ser encontrados no site oficial do PowerDNS.

```
yum -y update
```

```
yum -y install epel-release
```

```
yum -y install bind-utils pdns pdns-backend-mysql mariadb mariadb-server
```

Após iniciar o modo de instalação segura do MySQL, recomendamos realizar os ajustes da seguinte forma, exatamente nessa ordem.

Set root password? [Y/n]

Y

New password:

Re-enter new password:

[Informe o Password do root]

Remove anonymous users? [Y/n]

Y

Disallow root login remotely? [Y/n]

Y

Remove test database and access to it? [Y/n]

Y

Reload privilege tables now? [Y/n]

Y

Thanks for using MariaDB!

Acesse o MySQL e crie o banco e as tabelas necessárias para o funcionamento do pdns com backend-mysql:

Para criar o banco:

```
CREATE DATABASE powerdns;  
create user 'powerdns'@'localhost' identified by 'Aqui-vai-a-senha-do-usuário';  
grant all privileges on powerdns.* to 'powerdns'@'localhost';  
flush privileges;  
use powerdns;
```

Para criar as tabelas:

```
CREATE TABLE domains (  
  id          INT AUTO_INCREMENT,  
  name        VARCHAR(255) NOT NULL,  
  master      VARCHAR(128) DEFAULT NULL,  
  last_check  INT DEFAULT NULL,  
  type        VARCHAR(8) NOT NULL,  
  notified_serial INT UNSIGNED DEFAULT NULL,  
  account     VARCHAR(40) CHARACTER SET 'utf8' DEFAULT NULL,  
  options     VARCHAR(64000) DEFAULT NULL,  
  catalog     VARCHAR(255) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (id)  
) Engine=InnoDB CHARACTER SET 'latin1';
```

```
CREATE UNIQUE INDEX name_index ON domains(name);  
CREATE INDEX catalog_idx ON domains(catalog);
```

```
CREATE TABLE records (  
  id          BIGINT AUTO_INCREMENT,  
  domain_id   INT DEFAULT NULL,  
  name        VARCHAR(255) DEFAULT NULL,
```

```
type          VARCHAR(10) DEFAULT NULL,
content       VARCHAR(64000) DEFAULT NULL,
ttl           INT DEFAULT NULL,
prio          INT DEFAULT NULL,
disabled      TINYINT(1) DEFAULT 0,
ordername     VARCHAR(255) BINARY DEFAULT NULL,
auth          TINYINT(1) DEFAULT 1,
PRIMARY KEY (id)
) Engine=InnoDB CHARACTER SET 'latin1';
```

```
CREATE INDEX nametype_index ON records(name,type);
CREATE INDEX domain_id ON records(domain_id);
CREATE INDEX ordername ON records (ordername);
```

```
CREATE TABLE supermasters (
  ip          VARCHAR(64) NOT NULL,
  nameserver  VARCHAR(255) NOT NULL,
  account     VARCHAR(40) CHARACTER SET 'utf8' NOT NULL,
  PRIMARY KEY (ip, nameserver)
) Engine=InnoDB CHARACTER SET 'latin1';
```

```
CREATE TABLE comments (
  id          INT AUTO_INCREMENT,
  domain_id   INT NOT NULL,
  name        VARCHAR(255) NOT NULL,
  type        VARCHAR(10) NOT NULL,
  modified_at INT NOT NULL,
  account     VARCHAR(40) CHARACTER SET 'utf8' DEFAULT NULL,
  comment     TEXT CHARACTER SET 'utf8' NOT NULL,
  PRIMARY KEY (id)
) Engine=InnoDB CHARACTER SET 'latin1';
```

```
CREATE INDEX comments_name_type_idx ON comments (name, type);
CREATE INDEX comments_order_idx ON comments (domain_id, modified_at);
```

```
CREATE TABLE domainmetadata (
  id          INT AUTO_INCREMENT,
```

```

domain_id      INT NOT NULL,
kind           VARCHAR(32),
content        TEXT,
PRIMARY KEY (id)
) Engine=InnoDB CHARACTER SET 'latin1';

CREATE INDEX domainmetadata_idx ON domainmetadata (domain_id, kind);

CREATE TABLE cryptokeys (
  id            INT AUTO_INCREMENT,
  domain_id     INT NOT NULL,
  flags         INT NOT NULL,
  active        BOOL,
  published     BOOL DEFAULT 1,
  content       TEXT,
  PRIMARY KEY(id)
) Engine=InnoDB CHARACTER SET 'latin1';

CREATE INDEX domainidindex ON cryptokeys(domain_id);

CREATE TABLE tsigkeys (
  id            INT AUTO_INCREMENT,
  name          VARCHAR(255),
  algorithm     VARCHAR(50),
  secret        VARCHAR(255),
  PRIMARY KEY (id)
) Engine=InnoDB CHARACTER SET 'latin1';

CREATE UNIQUE INDEX namealgoindex ON tsigkeys(name, algorithm);

```

Com as tabelas criadas adicione os servidores masters na tabela 'supermasters', com o seguinte comando no banco de dados:

```

INSERT INTO supermasters (ip, nameserver, account) VALUES ('ip do master','ns primario dos dominios deste master','Nome da conta que esse master será identificado');

```

Isso deve ser realizado para cada um dos masters.

Antes de ajustar a configuração nos arquivos altere a permissão deles para que sejam acessíveis.

```
chmod 750 /etc/pdns/  
chmod 640 /etc/pdns/*.conf  
chown -R root:pdns /etc/pdns
```

Com os ajustes do banco de dados concluídos podemos seguir com a configuração do PowerDNS, utilize o editor de texto da sua preferência para acessar o seguinte arquivo `/etc/pdns/pdns.conf` e edite as seguintes configurações:

```
allow-axfr-ips=ip-do-master  
allow-notify-from=ip-do-master  
allow-unsigned-autoprimary=yes  
allow-unsigned-supermaster=yes  
autosecondary=yes  
  
launch=gmysql  
gmysql-host=localhost  
gmysql-user=powerdns  
gmysql-password=4,RHSaHZGsxeGGFN  
gmysql-dbname=powerdns  
  
local-address=ip-publico  
  
secondary=yes
```

Para finalizar basta reiniciar o serviço com o seguinte comando:

```
systemctl restart pdns.service
```

E adicionar o IP desse novo slave na configuração do master nas seguintes entradas: `"allow-axfr-ips"` e `"also-notify"`.

---

Revision #9

Created 11 March 2024 19:35:43

Updated 25 July 2024 19:11:38