

# 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 Firewallld;

```
#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 namealgorithindex 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 banco 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 2024-03-11 19:35:43 UTC

Updated 2024-07-25 19:11:38 UTC