

# PowerDNS Recursor

Розгортаємо високопродуктивний безкоштовний DNS-сервер



All we do from sudo user!!!

“sudo su”!

В репозиторіях є зазвичай, застаріла версія, тому заглянемо на сайт <https://repo.powerdns.com/>

Там знаходимо стабільну версію програми і застосовуємо зміни в списку репозиторіїв

```
sh -c 'echo "deb [arch=amd64] http://repo.powerdns.com/debian bullseye-rec-47 main" >
/etc/apt/sources.list.d/pdns.list'
```

```
tee /etc/apt/preferences.d/pdns<<EOF
Package: pdns-*
Pin: origin repo.powerdns.com
Pin-Priority: 600
EOF
```

```
curl https://repo.powerdns.com/FD380FBB-pub.asc | sudo gpg --no-default-keyring --keyring gnupg-
ring:/etc/apt/trusted.gpg.d/powerdns.gpg --import
chmod 644 /etc/apt/trusted.gpg.d/*
```

```
apt-get update
apt-get install -y pdns-recursor
cp -r /etc/powerdns/ /etc/powerdns.orig/
```

```
tee /etc/powerdns/recursor.conf<<EOF
setgid=pdns
setuid=pdns
config-dir=/etc/powerdns
include-dir=/etc/powerdns/recursor.d
quiet=yes
security-poll-suffix=
EOF
```

```
nano /etc/powerdns/recursor.d/recursor.local.conf
```

```
local-address=0.0.0.0
local-port=53
```

```
nano /etc/powerdns/recursor.d/allow-from.conf
```

```
# !!! Першою лінією має бути запис "allow-from=[ip/mask]", будь-яка інша лінія як "allow-from+=[ip/mask]" (WITH "+" before "=") !!!
allow-from=0.0.0.0/0 # Allow from any
allow-from+=127.0.0.1/8 # Allow from loopback
allow-from+=193.0.0.1/8 # Allow from arpa (PTR)
allow-from+=192.168.0.1/16 # Allow from arpa (PTR)
```

Далі необхідно налаштувати переадресацію запитів DNS на авторитарні сервери, які безпосередньо тримають зони доменів.

Тут можна піти двома шляхами на вибір:

- Перший і правильніший - налаштувати зв'язок з корневими DNS серверами

```
cd /etc/powerdns/
wget ftp://ftp.rs.internic.net/domain/root.zone.gz && gunzip root.zone.gz
systemctl disable systemd-resolved
systemctl stop systemd-resolved
ls -lh /etc/resolv.conf
```

```
mv /etc/resolv.conf /etc/resolv.old.conf
echo "nameserver 127.0.0.1" > /etc/resolv.conf
echo "hint-file=/etc/powerdns/root.zone" >> /etc/powerdns/recursor.conf
systemctl restart pdns-recursor
```

- Другий простіший, але менш продуктивний - переадресувати запити на інші DNS рекурсори, наприклад Cloudflare та Google

```
echo "forward-zones-recurse=.1.1.1.1;1.0.0.1;8.8.8.8;8.8.4.4;" > /etc/powerdns/recursor.d/forward-zones-recurse.conf
```

```
chown -R pdns:root /etc/powerdns/
systemctl restart pdns-recursor
netstat -tap | grep pdns
```

```
dig mydomain.local @127.0.0.1
dig @127.0.0.1
```

From:  
<https://ndp.pp.ua/> - my NoDeny Wiki

Permanent link:  
[https://ndp.pp.ua/doku.php/debian/pdns\\_recursor](https://ndp.pp.ua/doku.php/debian/pdns_recursor)

Last update: **07/03/2023 09:47**

