

PowerDNS

<http://www.powerdns.com>

Конференция на „Линукс за българи“

<http://www.linux-bg.org>

Декември 2005

Н. Антонов

nikola@linux-bg.org

Съдържание

- Какво е PowerDNS
 - Цели и дизайн
 - Конфигурационни файлове
 - Поддържани backends
 - Миграция от BIND към PDNS
 - Средства за контрол и наблюдение
 - PowerAdmin
 - Използваемост
 - ToDo
 - Полезни връзки
-
-

Какво е PowerDNS

- Модерен и високопроизводителен сървър за достоверни заявки
 - Освен от стандартните за BIND текстови зонови файлове, PDNS може да чете информация от LDAP, MySQL, Oracle, PostgreSQL и други системи за бази данни
 - Лесно се добавя поддръжка на допълнителни backends, написани на различни езици
-
-

Цели и дизайн

- Първоначално предназначен за обслужване само на достоверни заявки
 - Удобна интеграция с различни системи за бази данни
 - Лесно се стартира в заключена (chroot) среда като непривилегирован потребител
 - Стремех към максимална съвместимост със стандартите и олекотен код
-
-

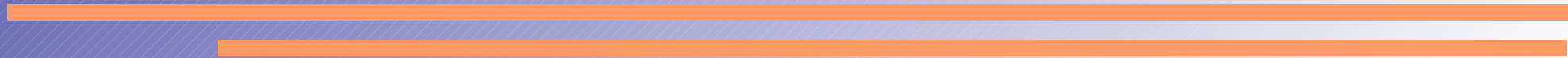
Конфигурационни файлове

- Основен - `/etc/powerdns/pdns.conf`

`allow-recursion, chroot, disable-axfr,
local-address, master, slave, setuid,
setgid, launch, recursor`

- Директорията `/etc/powerdns/pdns.d`
`/etc/powerdns/pdns.d/pdns.local`

- Конфигурация на рекурсора
`/etc/powerdns/recursor.conf`



Поддържани backends

- MySQL
 - PostgreSQL
 - Oracle
 - LDAP
 - ODBC
 - SQLite
 - DB2
 - BIND
 - ...
-
-

Миграция от BIND към PDNS

- PDNS може да чете директно зононите файлове в стандартния за BIND формат
 - Миграцията на зононите файлове към SQL може да се улесни и автоматизира с програмата zone2sql
 - Zone2sql прочита главния named.conf и всички зонови файлове, като конвертира данните в SQL (изрично се посочва какъв)
-
-

Средства за контрол и наблюдение

- Конзолни инструменти

```
pdns_control  
  bind-domain-status  
  bind-list-rejects  
  bind-reload-now  
  rediscover  
  reload
```

- Уебсървър за статистика
-
-

PowerAdmin

- PowerAdmin (<http://www.poweradmin.org>) е уеббазирано средство за управление на домейните в SQL базата на PDNS
 - Достъп до всички ресурсни записи, контрол на потребителските права за различните типове записи, проверка за правилен синтаксис
 - Недостатъци: 1) поддържа само MySQL и PostgreSQL; 2) изглежда проектът е умрял
-
-

Използваемост

- Големи проекти, използващи PowerDNS:

Платени услуги: *PowerDNS Express*, *Managed DNS*

Register.com - <http://www.register.com>

Wikipedia - <http://www.wikipedia.org>

- От личен опит:

Обслужва рекурсивно повече от 1000 клиенти, без да повлияе на натоварването

С `pgsql backend` отговаря достоверно за повече от 100 домейна

ToDo

- Поддръжка на TSIG
 - Поддръжка на IPv6 транспорт (както за клиента, така и за сървъра) в `pdns_recursor`
 - Подобрения в `pdns_control`
 - SQLite3 backend
 - Портове за NetBSD, OpenBSD, AIX
-
-

Полезни връзки

- <http://www.powerdns.com> - официална страница на проекта
 - <http://powerdns.com/en/documentation.aspx> - официална документация
 - <http://wiki.powerdns.com/projects/trac/> - wiki на разработчиците
-
-