

# PowerDNSの紹介

**Dozens**

Akira Matsuda / mzdakr  
CEO Dozens K.K.  
mzdakr@dozens.jp

# 本日のアジェンダ

- 松田について
- Dozensについて
- PowerDNSの概要
- PowerDNSの特徴
- Dozensでの実装について

# 松田について



- 松田顕 (まつだあきら)
- @mzdakr
- 2000年よりフリーランスのプログラマとして独立
- 2003年有限会社ワンダーウォール設立 (システム開発)
- 2011年 Dozens株式会社設立 (DNS提供)

# Dozensについて

Dozens

トップ | App | 料金・プラン | よくある質問 | API | お問い合わせ | ログイン

We make DNS easy.  
DNSはもっと簡単になるはず。

今すぐ無料登録  
FREE REGISTER NOW!

NEWS TOPICS お知らせ | 2012.01.31 | Dozensをご利用のCo-meetingがメディアに取り上げられています

今すぐ無料登録  
Dozensにお友達を紹介して  
+3レコードキャンペーン

もっと簡単に  
Dozens

Our DNS  
100% Available

Dozens  
DNS管理プラットフォーム

Dozens FEATURES

All in one DNS solution.  
**01. 全部おまかせ**  
わかりやすい操作画面で簡単に設定。設定ファイルの修正などの手間をなくし迅速に作業できます。

Manage everything in one place.  
**02. ひとまとめに管理**  
様々なドメインのDNSを集中してまとめて管理。DNSならDozensにアクセスすれば解決です。

Real multi location DNS.  
**03. 世界中に多重化**  
世界4カ所に設置したDNSサーバーが分散配置。一重層でのDNSだからこそDozensはここまでやります。

And even more  
**04. 充実の機能**  
Google Appsの設定も一度でOK。DozensならDNSの運用機能が揃っています。

UNIQ | grenz | colish | stylestyle | co-meeting

Dozens Copyright Dozens KK 2011 All rights reserved. プライバシーポリシー | 利用規約 | 特定商取引法に基づく表示 | 会社概要

- 権威DNS管理サービス
- 2010年10月開始
- WEBベースでDNS管理
- APIも提供
- NiftyCloud C4SAが利用中
- PowerDNSを利用している

…読み方はダズンズです

# PowerDNSの概要

## 開発体制

- ・ドイツのPowerDNS.com BVのプロダクト
- ・Bert Hubert氏 (@PowerDNS\_Bert) が中心となって開発 <http://ds9a.nl/>
- ・<http://wiki.powerdns.com/trac>

## ライセンス

- ・GPL Version2

## PowerDNSの種類

- ・PowerDNS Authoritative Server (権威DNSサーバ)
- ・PowerDNS Recursor (キャッシュDNSサーバ) Ver3.3 2010/9/22

## 最新バージョン

- ・ 3.1 (2012/5/4 リリース)    ・ 3.2 RC1 (2012/11/12リリース)

- ・ 3.1 (2015\2\4 リリース)    ・ 3.5 RC1 (2015\11\15リリース)

# PowerDNSの実績

## Wikipedia

Geobackendを有効にして国レベルで近いデータセンタのCNAMEを返す

.mn / .mp / .tk

トップレベルドメインで利用されている例

## Tucows

レジストラで利用されている例

EasyDNS / dnsimple / Dozens

DNSプロバイダーで利用されている例

参考資料：

<http://ds9a.nl/powerdns-denic.pdf>

[http://gigazine.net/news/20101105\\_wikipedia\\_server/](http://gigazine.net/news/20101105_wikipedia_server/)

[http://gigazine.net/news/20101105\\_wikipedia\\_server/](http://gigazine.net/news/20101105_wikipedia_server/)

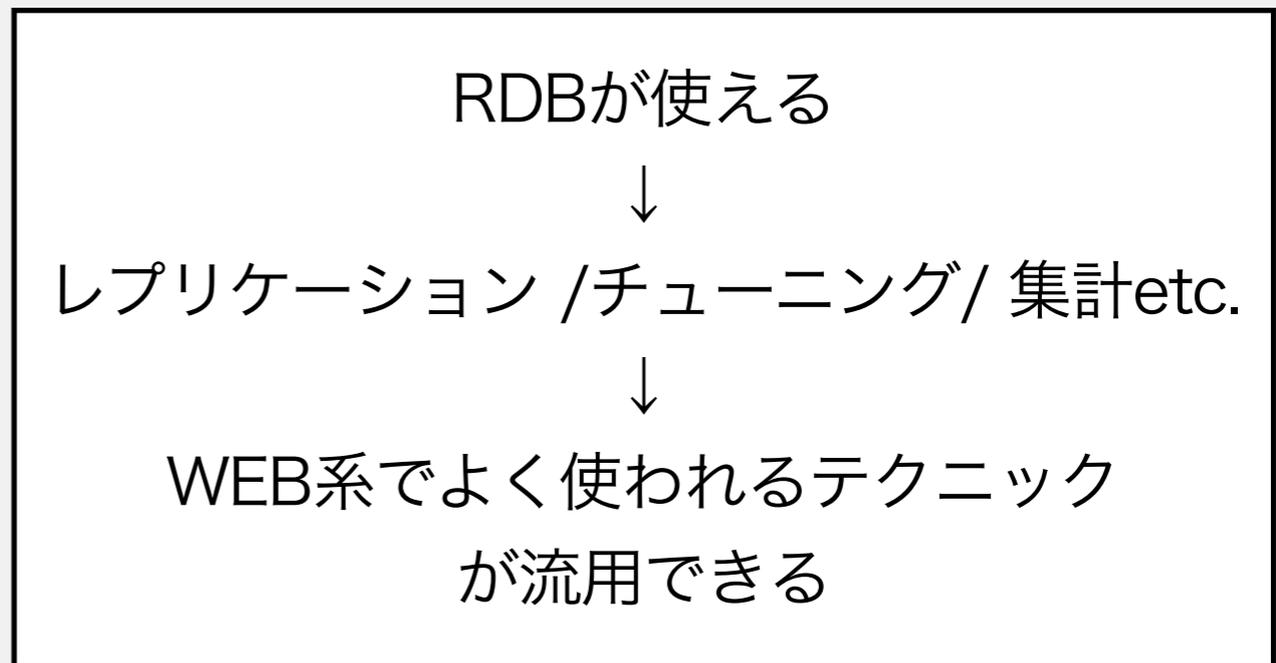
# PowerDNSの特徴 1

## RDBをバックエンドとして利用できる

- mysql
- postgresql
- oracle
- sqlite
- db2
- odbc

しかしRDBに限りません

- mongodb
- ldap
- bind / bind2



# PowerDNSの特徴 2

BINDからのインポートも可能

zone2sqlコマンドで簡単にエクスポート/インポートできる

```
> zone2sql --named-conf=/var/named/chroot/etc/named.conf > bindzones.sql  
> mysql -u USERNAME -p powerdns < bindzones.sql
```

# PowerDNSの特徴 3

## WEBフロントエンドも沢山ある

PowerDNS on Rails

<https://github.com/kennethkalmer/powerdns-on-rails>

PowerDNS GUI (PHP)

<http://code.google.com/p/pdns-gui/>

django-powerdns (Python)

<http://pypi.python.org/pypi/django-powerdns>

# PowerDNSの特徴 4

## DNSSECにも対応している

- Version3.0から対応(2011/7/22)
- <http://powerdnssec.org/>
- 20万ドメイン以上がPowerDNSでDNSSEC運用しているとのこと
- <http://xs.powerdns.com/icann-powerdns/powerdns-final-bert-hubert-icann-prague.pdf>

# Dozensでの実装

- バックエンドとしてMySQLを利用
- 各ネームサーバからDBサーバを参照
- DB自体はホットスタンバイを用意

Dozens

<http://dozens.jp/>