

addzone / delzone BIND 9.7.2の新機能

民田雅人 / 白井出
株式会社日本レジストリサービス
2010-11-25 dnsops.jp BoF@IW2010

addzone / delzoneってどんな機能?

- 稼動中のnamedに、ゾーンをダイナミックに追加、削除可能
 - “rndc reload”、“rndc reconfig”が**不要**
- optionsで“allow-new-zones yes;”を設定
- プライマリ側

```
# rndc addzone example.jp '{type master;  
    file "example.jp.zone";};'
```

- セカンダリ側

```
# rndc addzone example.jp '{type slave;  
    file "example.jp.zone"; masters {192.0.2.1;};};'
```

追加したゾーン情報はどこへ

- view名から生成した「hash値ファイル名.nzf」に記録される
 - viewの設定が無い場合は必ずこのファイル名
3bf305731dd26307.nzf
- 中身は非常に単純

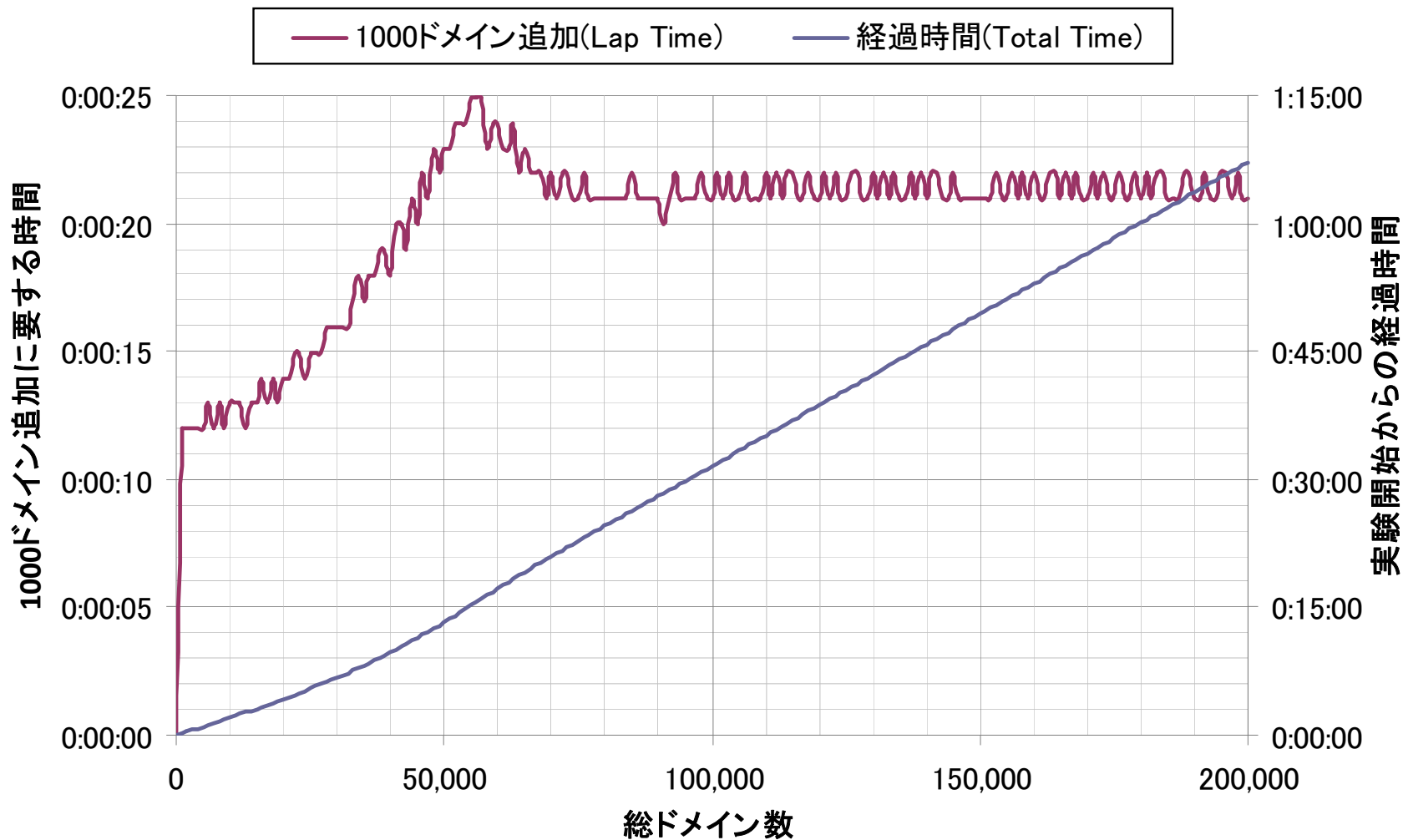
```
$ cat 3bf305731dd26307.nzf
zone example0.jp {type master; file "example0.jp.zone";}
zone example1.jp {type master; file "example1.jp.zone";}
zone example2.jp {type master; file "example2.jp.zone";}

```

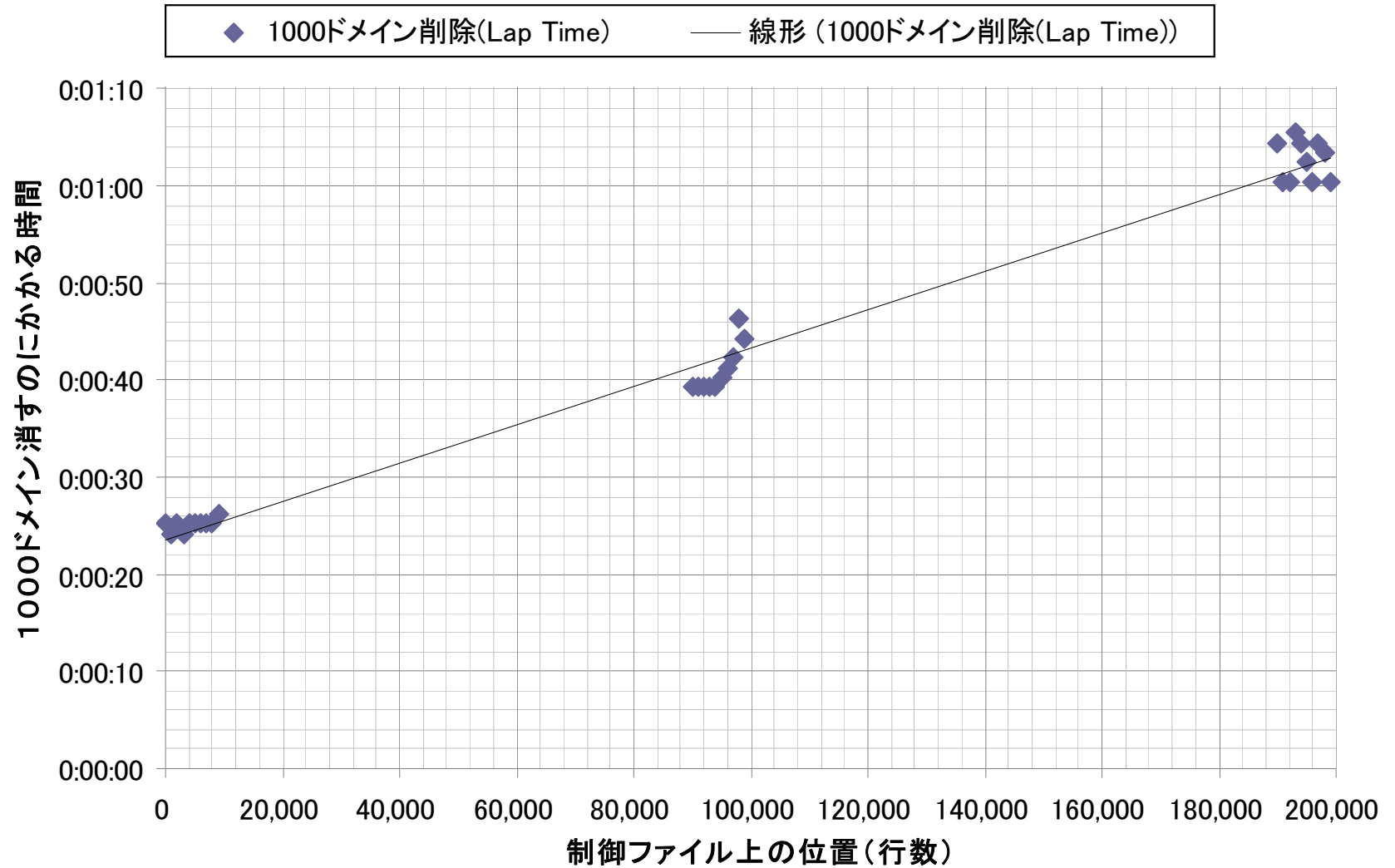
わかりやすい機能ですね 😊

addzone / delzone ベンチマーク

rndc addzoneでドメインを足してみた



rndc delzoneでドメインを削除してみた



addzone / delzone

ベンチマーク結果

- addzoneの処理時間
 - 一定量のゾーンの追加を一定時間で処理
- delzoneの処理時間
 - 始めに追加したゾーンは、比較的短時間で処理
 - 後から追加したゾーン程、処理時間が増える傾向にある ⇒ ファイル中でリニアサーチですかあ

わかりやすい挙動ですね 😊

Q and A

