

pg_trunc2del について

魅蛙@PgConJapan

2015/11/27, Tokyo

TRUNCATE の問題

- ACID を守らない
- 早すぎ
- 後輩が使い過ぎ
- やっぱり DELETE はいい

pg_trunc2del とは？

- ユティリティのフックで ...
 - ProcessUtility_hook_type
 - utility.c
- TRUNCATE を DELETE に切換える
- (ほぼ) 内緒でやる

```
=# SHOW shared_preload_libraries;  
shared_preload_libraries  
-----  
pg_trunc2del  
(1 row)
```

例

```
=# CREATE TABLE aa AS SELECT 1 as a;
SELECT 1
=# SELECT lp, t_xmin, t_xmax
      FROM heap_page_items(get_raw_page('aa', 0));
lp | t_xmin | t_xmax
----+-----+-----
  1 |    944 |      0
(1 row)
=# TRUNCATE aa;
TRUNCATE TABLE
=# SELECT lp, t_xmin, t_xmax
      FROM heap_page_items(get_raw_page('aa', 0));
lp | t_xmin | t_xmax
----+-----+-----
  1 |    944 |    945
(1 row)
```

制限

- TRUNCATE CASCADE は未サポート
 - パッチ作りたい方居たら。。
- Bloat: VACUUM の仕事が増える
- トリガ
 - TRUNCATE のトリガが実行されない
 - DELETE のトリガは実行される

結論とは

- Postgres のフックは素晴らしい物
- TRUNCATE もいい
- 内緒でクエリを切換えるのは可能
- コード
 - https://github.com/michaelpq/pg_plugins/tree/master/pg_trunc2del

ご清聴ありがとうございました。

THE END