



# DALIBO

L'expertise PostgreSQL

**PoWA 1.2**



## Table des matières

PoWA 1.2.....	3
1 Licence des slides.....	3
2 Auteur.....	4
3 Constat.....	4
4 Situation actuelle.....	4
5 Besoin.....	5
6 Réponse: PoWA.....	5
7 Côté utilisateur.....	6
8 Version 1.2.....	6
9 Démonstration.....	6
10 Volumétrie.....	7
11 Et après ?.....	7
12 Conclusion.....	7
13 Questions ?.....	8



# POWA

## PoWA 1.2

### 1 Licence des slides



- Creative Common BY-NC-SA
- Vous êtes libre
  - de partager
  - de modifier
- Sous les conditions suivantes
  - Attribution
  - Non commercial
  - Partage dans les mêmes conditions

## 2 Auteur



- Thomas Reiss
- Travail
  - Consultant PostgreSQL chez Dalibo
  - email: thomas.reiss@dalibo.com

## 3 Constat



- Difficulté à traiter tous les problèmes de performances
- logs trop volumineux
- informations non disponible en temps réel
- les conditions d'exécutions changent

## 4 Situation actuelle



- `log_min_duration_statements = 0`
  - coûteux en I/O
  - très coûteux en espace disque
  - impossible sur certaines instances
  - aucune information sur l'exécution des requêtes
- `pg_stat_statements`
  - pas d'historisation
- `pg_stats_pack`
  - historisation des statistiques lourd
  - peu suivi, bugs

Il est difficile de traiter tous les problèmes de performances.

## 5 Besoin



- savoir identifier les requêtes coûteuses
  - si possible quasi en temps réel
- avoir des statistiques réelles :
  - exécutions
  - temps d'exécution
  - nombre d'I/O
  - temps I/O

## 6 Réponse: PoWA



- extension
  - background worker
  - donc 9.3
  - beaucoup de SQL
- statistiques compressées
- sortie publique
  - version 1.1
  - annonce le 18/08/2014

## 7 Côté utilisateur



- interface Web dynamique
  - drill down
  - affichage des graphiques
  - tris selon différents critères
  - zooms sur des périodes spécifiques

## 8 Version 1.2



- Sortie imminente !
- Nouveautés :
  - timings I/O
  - volumes de données temporaires générées
- Site officiel: <http://dalibo.github.io/powa/>

## 9 Démonstration



- démo

## 10 Volumétrie



- moins de 300 Mo
  - sur notre production
  - 10 jours de rétention
- fréquence de capture: 1min
- 17 bases de données
- 45263 requêtes normalisées
- dont ~28000 COPY, ~11000 LOCK
- dont 5048 requêtes applicatives

## 11 Et après ?



- Export de rapports statiques
  - à la pgBadger
- Amélioration de l'UI
- Plus de statistiques
  - systèmes
  - globales
- Support 9.4
  - queryid

## 12 Conclusion



Merci !

## 13 Questions ?



- C'est le moment !
- Sinon :
  - [powa@dalibo.com](mailto:powa@dalibo.com)