

temBoard - Présentation



Julien Tachaires

Consultant

Septembre 2016



Tembo : Eléphant (Swahili) / **Board** : Tableau (Anglais)

Objectif: faciliter la prise en main de PostgreSQL en production

Besoins:

- Console centralisée: gestion de parc
- Accès simplifié aux vues systèmes: interface web
- Intégrer avec le serveur PostgreSQL: interface / agent
- Collecte / historisation des données

Besoins:

- Console centralisée: gestion de parc
- Accès simplifié aux vues systèmes: interface web
- Intégrer avec le serveur PostgreSQL: interface / agent
- Collecte / historisation des données

Besoins:

- Console centralisée: gestion de parc
- Accès simplifié aux vues systèmes: interface web
- Intégrer avec le serveur PostgreSQL: interface / agent
- Collecte / historisation des données

Besoins:

- Console centralisée: gestion de parc
- Accès simplifié aux vues systèmes: interface web
- Intégrer avec le serveur PostgreSQL: interface / agent
- Collecte / historisation des données

Contraintes:

- **Non-intrusif**
- Extensible
- Sécurisé
- Simple à installer / configurer
- Standardisé: API ReST

Contraintes:

- Non-intrusif
- Extensible
- Sécurisé
- Simple à installer / configurer
- Standardisé: API ReST

Contraintes:

- Non-intrusif
- Extensible
- Sécurisé
- Simple à installer / configurer
- Standardisé: API ReST

Contraintes:

- Non-intrusif
- Extensible
- Sécurisé
- Simple à installer / configurer
- Standardisé: API ReST

Contraintes:

- Non-intrusif
- Extensible
- Sécurisé
- Simple à installer / configurer
- Standardisé: API ReST

3 composants:

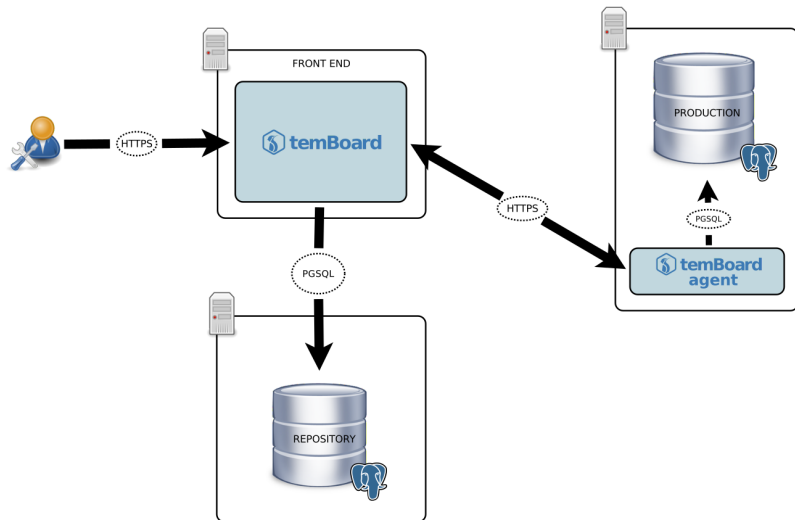
- Interface utilisateur *aka* `temboard`
- Agent *aka* `temboard-agent`
- Dépôt *aka* `repository`

3 composants:

- Interface utilisateur *aka* `temboard`
- Agent *aka* `temboard-agent`
- Dépôt *aka* `repository`

3 composants:

- Interface utilisateur *aka* `temboard`
- Agent *aka* `temboard-agent`
- Dépôt *aka* `repository`



temboard-agent

- Daemon / Scheduler / Workers
- Python 2.6/2.7
- Serveur HTTPS embarqué (SimpleHTTPServer)
- Connecteur PostgreSQL embarqué

temboard-agent

- Daemon / Scheduler / Workers
- Python 2.6/2.7
- Serveur HTTPS embarqué (SimpleHTTPServer)
- Connecteur PostgreSQL embarqué

temboard-agent

- Daemon / Scheduler / Workers
- Python 2.6/2.7
- Serveur HTTPS embarqué (SimpleHTTPServer)
- Connecteur PostgreSQL embarqué

temboard-agent

- Daemon / Scheduler / Workers
- Python 2.6/2.7
- Serveur HTTPS embarqué (SimpleHTTPServer)
- Connecteur PostgreSQL embarqué

temboard-agent

- API ReST
- Authentification embarquée
- Plugins
- Configuration au format INI

temboard-agent

- API ReST
- Authentification embarquée
- Plugins
- Configuration au format INI

temboard-agent

- API ReST
- Authentification embarquée
- Plugins
- Configuration au format INI

temboard-agent

- API ReST
- Authentification embarquée
- Plugins
- Configuration au format INI

temboard

- Interface web
- Python 2.7
- Dépendances: psycopg2 / tornado / SQLAlchemy
- bootstrap3 / jquery / Chart.JS / dygraph
- Plugins
- Configuration INI

temboard

- Interface web
- Python 2.7
- Dépendances: psycopg2 / tornado / SQLAlchemy
- bootstrap3 / jquery / Chart.JS / dygraph
- Plugins
- Configuration INI

temboard

- Interface web
- Python 2.7
- Dépendances: psycopg2 / tornado / SQLAlchemy
- bootstrap3 / jquery / Chart.JS / dygraph
- Plugins
- Configuration INI

temboard

- Interface web
- Python 2.7
- Dépendances: psycopg2 / tornado / SQLAlchemy
- bootstrap3 / jquery / Chart.JS / dygraph
- Plugins
- Configuration INI

temboard

- Interface web
- Python 2.7
- Dépendances: psycopg2 / tornado / SQLAlchemy
- bootstrap3 / jquery / Chart.JS / dygraph
- Plugins
- Configuration INI

temboard

- Interface web
- Python 2.7
- Dépendances: psycopg2 / tornado / SQLAlchemy
- bootstrap3 / jquery / Chart.JS / dygraph
- Plugins
- Configuration INI

repository

- Stockage méta-données et historisation des métrics
- Base de données PostgreSQL 9.5 min.
- Extension `tablefunc`

repository

- Stockage méta-données et historisation des métriques
- Base de données PostgreSQL 9.5 min.
- Extension `tablefunc`

repository

- Stockage méta-données et historisation des métriques
- Base de données PostgreSQL 9.5 min.
- Extension `tablefunc`

Plugins:

- `dashboard` : vue temps réel
- `activity` : requêtes en cours d'exec., `pg_terminate_backend`
- `settings` : édition configuration, `pg_hba.conf`, `pg_ident.conf`
- `supervision` : graphiques de supervision
- `administration` : start/stop PostgreSQL

Plugins:

- `dashboard` : vue temps réel
- `activity` : requêtes en cours d'exec., `pg_terminate_backend`
- `settings` : édition configuration, `pg_hba.conf`, `pg_ident.conf`
- `supervision` : graphiques de supervision
- `administration` : start/stop PostgreSQL

Plugins:

- `dashboard` : vue temps réel
- `activity` : requêtes en cours d'exec., `pg_terminate_backend`
- `settings` : édition configuration, `pg_hba.conf`, `pg_ident.conf`
- `supervision` : graphiques de supervision
- `administration` : start/stop PostgreSQL

Plugins:

- `dashboard` : vue temps réel
- `activity` : requêtes en cours d'exec., `pg_terminate_backend`
- `settings` : édition configuration, `pg_hba.conf`, `pg_ident.conf`
- `supervision` : graphiques de supervision
- `administration` : start/stop PostgreSQL

Plugins:

- `dashboard` : vue temps réel
- `activity` : requêtes en cours d'exec., `pg_terminate_backend`
- `settings` : édition configuration, `pg_hba.conf`, `pg_ident.conf`
- `supervision` : graphiques de supervision
- `administration` : start/stop PostgreSQL

Démo.

Packaging:

- **UI:** debian 8, centos 7
- **Agent:** debian 7 et 8, centos 5,6 et 7
- <https://packages.temboard.io>

Packaging:

- **UI:** debian 8, centos 7
- **Agent:** debian 7 et 8, centos 5,6 et 7
- <https://packages.temboard.io>

Packaging:

- **UI:** debian 8, centos 7
- **Agent:** debian 7 et 8, centos 5,6 et 7
- <https://packages.temboard.io>

Divers:

- **92** tests fonctionnels pour `temboard-agent`
- License: PostgreSQL
- Git: <https://github.com/dalibo/temboard>
- Support PostgreSQL: **9.4**, **9.5** et **9.6**
- Support Linux uniquement

Divers:

- **92** tests fonctionnels pour `temboard-agent`
- License: PostgreSQL
- Git: <https://github.com/dalibo/temboard>
- Support PostgreSQL: **9.4**, **9.5** et **9.6**
- Support Linux uniquement

Divers:

- **92** tests fonctionnels pour `temboard-agent`
- License: PostgreSQL
- Git: <https://github.com/dalibo/temboard>
- Support PostgreSQL: **9.4**, **9.5** et **9.6**
- Support Linux uniquement

Divers:

- **92** tests fonctionnels pour `temboard-agent`
- License: PostgreSQL
- Git: <https://github.com/dalibo/temboard>
- Support PostgreSQL: **9.4**, **9.5** et **9.6**
- Support Linux uniquement

Divers:

- **92** tests fonctionnels pour `temboard-agent`
- License: PostgreSQL
- Git: <https://github.com/dalibo/temboard>
- Support PostgreSQL: **9.4**, **9.5** et **9.6**
- Support Linux uniquement

Futur proche:

- **Support Python 3**
- Ajout de nouvelles sondes (supervision)
- Plugin: gestion des sauvegardes
- Plugin: volumétrie/fragmentation des objets
- Plugin: gestion de la réplication

Futur proche:

- Support Python 3
- Ajout de nouvelles sondes (supervision)
- Plugin: gestion des sauvegardes
- Plugin: volumétrie/fragmentation des objets
- Plugin: gestion de la réplication

Futur proche:

- Support Python 3
- Ajout de nouvelles sondes (supervision)
- Plugin: gestion des sauvegardes
- Plugin: volumétrie/fragmentation des objets
- Plugin: gestion de la réplication

Futur proche:

- Support Python 3
- Ajout de nouvelles sondes (supervision)
- Plugin: gestion des sauvegardes
- Plugin: volumétrie/fragmentation des objets
- Plugin: gestion de la réplication

Futur proche:

- Support Python 3
- Ajout de nouvelles sondes (supervision)
- Plugin: gestion des sauvegardes
- Plugin: volumétrie/fragmentation des objets
- Plugin: gestion de la réplication

Et après ?

- Alerting ?
- Support PostgreSQL 9.2 et 9.3 ?
- Authentification externe (LDAP) ?
- Support Windows ?

Et après ?

- Alerting ?
- Support PostgreSQL 9.2 et 9.3 ?
- Authentification externe (LDAP) ?
- Support Windows ?

Et après ?

- Alerting ?
- Support PostgreSQL 9.2 et 9.3 ?
- Authentification externe (LDAP) ?
- Support Windows ?

Et après ?

- Alerting ?
- Support PostgreSQL 9.2 et 9.3 ?
- Authentification externe (LDAP) ?
- Support Windows ?

Questions ?