



Fluentdの最新情報

主にプロジェクト運営について

Takuro Ashie

OSC2022 Online/Spring

今日お話すること



- ✓ Fluentdのプロジェクト体制
- ✓ 開発方針
- ✓ 最近のリリース情報
- ✓ 最新情報の入手・開発参加方法
- ✓ Fluentdの今後

私

✓ GitHub: @ashie

✓ 2000年頃～

✓ 自由なソフトウェアの開発

GNU/Linux用日本語入力開発お手伝い

GeckoベースのWebブラウザ…

✓ 2019年～ Fluentd開発参加

今日お話すること



✓ **Fluentd**のプロジェクト体制

✓ 開発方針

✓ 最近のリリース情報

✓ 最新情報の入手・開発参加方法

✓ **Fluentd**の今後

Fluentdプロジェクト体制

- ✓ CNCF認定プロジェクト

- ✓ 現在も傘下プロジェクト

- <https://www.cncf.io/projects/fluentd/>

- ✓ “Graduated” は成熟度を表す言葉

- ✓ 開発体制はオープン

- ✓ GitHub上で複数企業・個人が開発

2020年までの開発体制



2020年のFluentdコミット数

- ✓ 総数: 586
 - ✓ Treasure Data: 403
 - ✓ クリアコード: 142
 - ✓ 残りは様々な企業・個人

直近の開発体制



2021年のFluentdコミット数

- ✓ 総数: 463
 - ✓ クリアコード: 301
 - ✓ Calyptia: 85
 - ✓ Treasure Data: 17
 - ✓ 残りは様々な企業・個人

端的に言うと



✓ 開発体制が変わりました！

開発体制の引き継ぎ

✓ ～2021年2月

✓ @repeatedly氏が長らく開発リード

✓ 2021年3月～

✓ リリース担当変更

✓ @repeatedly氏は引き続きメンバー

✓ 適宜アドバイス頂く

今日お話すること



- ✓ Fluentdのプロジェクト体制
- ✓ **開発方針**
- ✓ 最近のリリース情報
- ✓ 最新情報の入手・開発参加方法
- ✓ Fluentdの今後

開発方針



昨年は以下を重要視

✓ メンテナンスの継続

✓ 属人性の解消

体制が変わった直後のため・前半のお話の動機はここから

メンテナンスの継続

✓ issue・プルリクエストに対応

貢献者のやる気を削がない

✓ CIの監視

黙っていてもソフトウェアは壊れていく

✓ 定期的にリリース

開発リポジトリの中に引きこもらない

✓ 新機能開発は控えめ

属人性の解消



- ✓ 複数人でリリース作業
- ✓ リリースの定式化
 - ✓ リリースサイクル
 - ✓ リリース手順

リリースについて



Fluentdの配布形式

- ✓ gem
- ✓ Docker • k8s daemonset
- ✓ rpm/deb/msi/dmgパッケージ
 - ✓ td-agent
 - ✓ calyptia-fluentd

Fluentd リリース方針



- ✓ 毎月29日頃
 - ✓ 肉の日リリース（2月は9日）
- ✓ gemを最初にリリース
 - ✓ Dockerイメージも追従してリリース
 - ✓ td-agentは後述

Fluentd バージョン指針



- ✓ teenyバージョンアップ
 - ✓ バグフィックス・軽微な機能追加
- ✓ minorバージョンアップ
 - ✓ 大きな機能追加・変更
- ✓ 判断基準は曖昧

td-agentの開発



✓ td-agentもバザール開発

✓ fluent-package-builder

✓ <https://github.com/fluent/fluent-package-builder/>

(旧名: td-agent-builder)

✓ Calyptiaからもプルリク

✓ <https://github.com/fluent/fluent-package-builder/pull/358>



td-agent リリース方針

✓ td-agent

- ✓ 3～4ヶ月毎にリリース

- ✓ その時点の最新のFluentdや各種gemをベースに調整

- ✓ Rubyのteenyリリースに追従

td-agent バージョン指針

- ✓ minorバージョンアップ

- ✓ Fluentdのminorアップに追従

- ✓ majorバージョンアップ

- ✓ Fluentdのmajorアップ

- ✓ Rubyのminor or majorアップ

- ✓ ビルドシステムの変更

今日お話すること

- ✓ Fluentdのプロジェクト体制
- ✓ 開発方針
- ✓ **最近のリリース情報**
- ✓ 最新情報の入手・開発参加方法
- ✓ Fluentdの今後

最近のリリース情報



昨年のminorアップは3回

✓ 2021-01-05: v1.12.0

✓ 2021-05-29: v1.13.0

✓ 2021-08-30: v1.14.0

<https://github.com/fluent/fluentd/blob/master/CHANGELOG.md>

Fluentd v1.12



✓ in_tail: follow_inodeの追加

✓ glob指定でもローテーションをいい感じに

✓ in_tail: Linux capability

✓ <https://www.clear-code.com/blog/2020/11/27.html>

✓ fluent-ctlコマンドの追加

✓ シグナルが無いWindowsでもコマンド送信

Fluentd v1.13



✓ in_tail: スロットリング機能

- ✓ 大きなファイルは少しずつ読み込み
- ✓ 大きなファイル読み込み中もすぐに終了可に

✓ ログローテーション設定

- ✓ <system>でも設定可能に
- ✓ 主にWindowsサービス用

Fluentd v1.14



✓ メトリクスの強化

✓ `enable_input_metrics, enable_size_metrics`

✓ `in_syslog:` `send_keepalive_packet`

✓ 大きなレコードの取り扱い改善

✓ `in_tail: max_line_size`

✓ `BufferChunkOverflowError` バグ修正

Fluentd v1.14.2



- ✓ CVE-2021-41186
 - ✓ parser_apache2のReDoS脆弱性
 - ✓ GitHub Security Labからの報告
 - ✓ <https://github.com/fluent/fluentd/security/advisories/GHSA-hwhf-64mh-r662>

Fluentd 最新リリース



- ✓ 2022-02-09: v1.14.5
 - ✓ in_http: x-ndjsonサポート
 - ✓ Ruby 3.1での不具合修正
 - ✓ out_forward
 - ✓ TLS handshakeでのconnect_timeout



td-agent リリース情報

✓ td-agent 3系はEOL

✓ <https://www.fluentd.org/blog/schedule-for-td-agent-3-eol>

✓ 最新はtd-agent 4.3.0

✓ <https://www.fluentd.org/blog/td-agent-v4.3.0-has-been-released>

✓ fluentd 1.14.3

今日お話すること

- ✓ Fluentdのプロジェクト体制
- ✓ 開発方針
- ✓ 最近のリリース情報
- ✓ **最新情報の入手・開発参加方法**
- ✓ **Fluentdの今後**

最新情報の入手方法



✓ fluentd.org ブログ記事

<https://www.fluentd.org/blog/>

✓ Fluentd on GitHub

<https://github.com/fluent/fluentd/blob/master/CHANGELOG.md>

<https://github.com/fluent/fluentd/issues>

✓ td-agent on GitHub

<https://github.com/fluent/fluent-package-builder/blob/master/CHANGELOG.md>

<https://github.com/fluent/fluent-package-builder/issues>

ディスカッションの場所

✓ GitHub Discussion (NEW!)

✓ <https://github.com/fluent/fluentd/discussions>

✓ Slack

✓ <https://launchpass.com/fluent-all>

✓ 以下は廃止予定 (NEW!)

✓ <https://groups.google.com/g/fluentd>

✓ <https://discuss.fluentd.org/>

日本向けの課題



✓ 日本語での情報発信

✓ 日本のユーザーに情報が届いているのか？

✓ 日本語でバグ報告や議論

✓ 日本からの開発参加が少ない印象

✓ 我々は日本のユーザーの要求を聞いているのか？

今日お話すること

- ✓ Fluentdのプロジェクト体制
- ✓ 開発方針
- ✓ 最近のリリース情報
- ✓ 最新情報の入手・開発参加方法
- ✓ **Fluentdの今後**

Fluentdの今後



- ✓ リリース頻度の更なる定式化？
 - ✓ teenyアップに機能追加は入れない
 - ✓ 定期的なminorアップ
- ✓ LTS版の提供？

ジャストアイデアなので決定事項ではありません



Fluentd開発予定

✓ 当面はissue対応が中心

✓ 安心して使えることが第一

✓ 数あるプラグイン・関連repoのメンテも必要

✓ やりたいこと

✓ <https://github.com/fluent/fluentd/wiki/Roadmap-and-Development-tasks#v2>

✓ アイデア・プルリク歓迎！

td-agentの今後



- ✓ Ruby 3.1対応
 - ✓ Windows版での不具合修正が必要
- ✓ 名前の変更?
 - ✓ 「td-agent」 -> 「fluentd」
- ✓ LTS版の提供？



まとめ

- ✓ Fluentd開発体制変更
- ✓ メンテナンス継続
- ✓ 定期的にリリース
- ✓ 開発参加歓迎
- ✓ td-agent名前変わるかも



ご清聴ありがとうございました！