




OSSを継続的に メンテナンスしていく 仕組みづくり

Fluentdの事例

Kentaro Hayashi

OSC2022 Online/Spring

発表資料について



**OSSを継続的に
メンテナンスしていく
仕組みづくり**

Fluentdの事例

Kentaro Hayashi

OSC2022 Online/Spring

OSSを継続的にメンテナンスしていく仕組みづくり - Fluentdの事例 Powered by Rabbit 3.0.1

1 / 34

<https://slide.rabbit-shocker.org/authors/kenhys/osc2022-online-spring-fluentd/>

今日お話すること



- ✓ OSS(Fluentd)を継続的にメンテナンスしていく仕組みづくり
- ✓ リリースするための仕組みを改善したこと
- ✓ プラグインを引き取る仕組みがあること
- ✓ よいフィードバックをもらうために工夫したこと

Fluentdとは



Access logs

Apache

Alerting

Nagios

App logs

Frontend

Backend

Analysis

MongoDB

MySQL

Hadoop

System logs

syslogd

fluentd



filter / buffer / routing

Archiving

Amazon S3

Databases

<https://docs.fluentd.org/quickstart>

最新のリリース



- ✓ v1.14.5 (2022/02/09)
 - ✓ in_httpでapplication/x-ndjsonをサポート
 - ✓ out_forwardがハングする不具合修正

定期的にリリース



✓ Fluentd

- ✓ おおよそ2ヶ月ごとにメンテナンスリリース
- ✓ 修正をはやくユーザーに届ける
 - ✓ リリースしないと使われない
 - ✓ masterではなおってます、というのを少なく

リリース作業



- ✓ Fluentd gemの公開
- ✓ ブログ記事公開
 - ✓ <https://www.fluentd.org/blog/>
- ✓ Dockerイメージの公開
- ✓ TD Agentの公開(随時)

最新パッケージ版



- ✓ TD Agent 4.3.0
(2021-12-13)
- ✓ Fluentd+プラグイン集
- ✓ 各種プラットフォーム向け
(deb,rpm,msiなど)
- ✓ おおよそ4ヶ月ごとリリース
- ✓ Calyptia Fluentd

従来のパッケージの課題



- ✓ パッケージを簡単につくれる・維持できる仕組みが必要

TD Agent v3



- ✓ Omnibusベースのビルドシステム
- ✓ バンドルしたOpenSSLを使う
- ✓ 環境を整えるまでが大変 😞
- ✓ 特定の人だけがビルドできる状態 😞
 - ✓ 属人化したリリース 😞

TD Agent v4



✓ fluent-package-builder

✓ Dockerベースのビルドに刷新

✓ 環境構築や属人化の問題を解決

✓ arm64のサポート

✓ GitHub ActionsによるCI

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

注意喚起



✓ TD Agent v3はすでにEOLです

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

✓ v4への移行手順も案内しています

✓ <https://www.fluentd.org/blog/upgrade-td-agent-v3-to-v4>

今日お話すること



- ✓ Fluentdを継続的にメンテナンスしたい
 - ✓ ~~ワークスするための仕組みを改善した~~こと
 - ✓ プラグインを引き取るしくみがあること
 - ✓ よいフィードバックをもらうために工夫したこと

Fluentdとプラグイン



- ✓ 1000以上の3rdパーティープラグインがある
 - ✓ <https://www.fluentd.org/plugins>
- ✓ なかにはメンテナンスを継続できないケースも
 - ✓ 開発者が使わなくなった…etc

fluent-plugins-nursery



- ✓ メンテナンスを継続するためのプロジェクト
- ✓ リポジトリを移行してメンテナンスを継続
- ✓ もちろん配下で開発し続けてもよい

<https://github.com/fluent-plugins-nursery/>

メンテナンスを移行するには



- ✓ contactリポジトリで移行の相談

<https://github.com/fluent-plugins-nursery/contact>

- ✓ issueでownershipの移転のための手続きを実施

- ✓ 最近の事例: fluent-plugin-remote_syslog

今日お話すること



- ✓ OSS(Fluentd)を継続的にメンテナンスしていく仕組みづくり
- ✓ ~~リソースするための仕組みを改善したこと~~
- ✓ ~~プラグインを引き取るしくみがあること~~
- ✓ よいフィードバックをもらうために工夫したこと

コミュニティサポート



✓ GitHub Issues

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

✓ Discourse

✓ <https://discuss.fluentd.org/>

✓ GitHub Discussionsへ移行

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

✓ Slack

<https://fluent-all.slack.com/>

従来のGitHub Issueの課題



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

fluent / fluentd Public

Code Issues 110 Pull requests 6 Discussions Actions

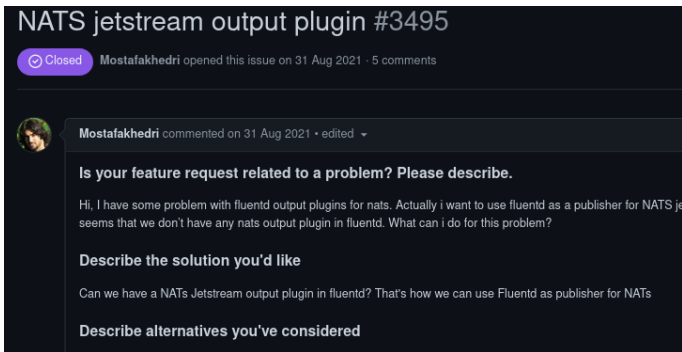
Filters - Q is:issue is:open

110 Open ✓ 1,726 Closed


- Getting failure undefined method 'add' for version from "v1.11.5-debian-1.0" to "v1.14" #3655 opened 3 days ago by janmesh81
- Too many decompressed-data20220209-10 #3653 opened 4 days ago by vikranth06
- Invalid argument - SSL_accept #3652 opened 4 days ago by stfl


ありがちなこと(1)

✓ Fluentdと直接関係ないプラグインの質問がくる



NATS jetstream output plugin #3495

 Closed Mostafakhedri opened this issue on 31 Aug 2021 · 5 comments

 Mostafakhedri commented on 31 Aug 2021 · edited

Is your feature request related to a problem? Please describe.

Hi, I have some problem with fluentd output plugins for nats. Actually i want to use fluentd as a publisher for NATS jetstream. It seems that we don't have any nats output plugin in fluentd. What can i do for this problem?

Describe the solution you'd like

Can we have a NATs Jetstream output plugin in fluentd? That's how we can use Fluentd as publisher for NATs jetstream.

Describe alternatives you've considered

ありがちなこと(2)



✓ 再現に必要な情報が不足

reprocess failed logs from secondary path #3183

Closed vermachandra opened this issue on 25 Nov 2020 · 1 comment

vermachandra commented on 25 Nov 2020

Is your feature request related to a problem? Please describe.
No .

Describe the solution you'd like
Very often data appears in secondary path , like when ES is down and fluentd could not connect to it , after are stored in secondary path , a solution is needed to resend it to ES.

Describe alternatives you've considered

Additional context

各種ガイドラインを 読まない……ことも



Check [CONTRIBUTING guideline](#) first and here is the list to help us investigate the problem.

Got a question or problem?

RESOURCES of [Official site](#) and [Fluentd documentation](#) may help you.

If you have further questions about Fluentd and plugins, please direct these to [Mailing List](#). Don't use Github issue for asking questions. Here are examples:

- I installed xxx plugin but it doesn't work. Why?
- Fluentd starts but logs are not sent to xxx. Am I wrong?
- I want to do xxx. How to realize it with plugins?

We may close such questions to keep clear repository for developers and users. Github issue is mainly for submitting a bug report or feature request. See below.

If you can't judge your case is a bug or not, use mailing list or slack first.

なぜこうなるのか？



- ✓ それなりに使われているソフトウェアでありがちなこと
 - ✓ 背景もばらばらな人がフィードバックしてくれる
 - ✓ 報告する人がわかっていることは省略する傾向にある
- ✓ 再現に必要な情報が不足している

やりたいこと



- ✓ フィードバックを改善につなげられるようにしたい
- ✓ 本体の不具合や機能に関する要望など
- ✓ 不具合であれば**再現可能な情報**が含まれている

どうするか？



- ✓ GitHubのissueの役割を**仕組み**でしぼる
 - ✓ 不具合報告 or 機能の要望に誘導する
 - ✓ 単なる使い方の質問のissueで埋もれさせない
 - ✓ プラグインに関するissueに埋もれさせない

テンプレート選択画面を設定する



Bug Report
Create a report with a procedure for reproducing the bug [Get started](#)

Feature request
Suggest an idea for this project [Get started](#)

Report a security vulnerability
Please review our security policy for more details [View policy](#)

Ask a Question
I have questions about Fluentd and plugins. Please ask and answer questions at <https://discuss.fluentd.org/>. [Open](#)

[Edit templates](#)

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

使い方を知りたい人向け



- ✓ GitHubのissueから discuss(Discourse)への誘導
- ✓ 課題： 開発者以外で回答する人が不足 😞
- ✓ 開発者側でトラッキングがしにくい 😞
- ✓ 結果： あまりうまくいかなかった

<https://discuss.fluentd.org/>

従来のIssueテンプレート



Check [CONTRIBUTING guideline](#) first and here is the list to help us investigate the problem.

Got a question or problem?

RESOURCES of [Official site](#) and [Fluentd documentation](#) may help you.

If you have further questions about Fluentd and plugins, please direct these to [Mailing List](#). Don't use Github issue for asking questions. Here are examples:

- I installed xxx plugin but it doesn't work. Why?
- Fluentd starts but logs are not sent to xxx. Am I wrong?
- I want to do xxx. How to realize it with plugins?

We may close such questions to keep clear repository for developers and users. Github issue is mainly for submitting a bug report or feature request. See below.

If you can't judge your case is a bug or not, use mailing list or slack first.

従来のIssueテンプレート



- ✓ 入力項目が別れていない
- ✓ 必須項目を指定できない
- ✓ テンプレートを消して報告して
くる強者も

再現させるために必要な情報



- ✓ バグの内容
- ✓ 動作環境
- ✓ 再現方法
- ✓ 期待する挙動
- ✓ エラーログ
- ✓ 設定内容

GitHub Issue Formsを活用



Issue: Bug Report

Create a report with a procedure for reproducing the bug. If this doesn't look right, [choose a different type](#).

Title

Check [CONTRIBUTING guideline](#) first and here is the list to help us investigate the problem.

Describe the bug *

A clear and concise description of what the bug is

To Reproduce *

Steps to reproduce the behavior

[https://github.com/fluent/fluentd/issues/new?
assignees=&labels=&template=bug_report.yaml](https://github.com/fluent/fluentd/issues/new?assignees=&labels=&template=bug_report.yaml)

Issueのメンテナンス



- ✓ 反応がないIssueというのもある
- ✓ 放置されたIssueはGitHub Actionで閉じる

<https://github.com/actions/stale>

工夫したことまとめ



- ✓ Issueの役割を明確にする(不具合・要望)
- ✓ Issue Formsで必要な情報を集める
- ✓ 古いIssueをGitHub Actionsで閉じる

よりオープンな開発方針



✓ GitHub Project

- ✓ 実験的にプロジェクトメンバーで採用
- ✓ 次のバージョンに入れるものとかを相談

<https://github.com/orgs/fluent/projects/4>

さいごに



- ✓ フィードバックを歓迎しています
- ✓ バグに遭遇したらGitHubのIssueとして報告する
- ✓ 既存のissueにコメントする(助け合いの精神で！)
- ✓ 開発に関しては次の発表で！