

C-8: レジェンドシステムをEC2から Kubernetesに置き換える戦い

尾崎 耕多

Chatwork株式会社



▶ Kouta Ozaki  @k_kinzal  k-kinzal

▶ Chatwork, YAML Engineer



効率的に情報共有できる
グループチャット



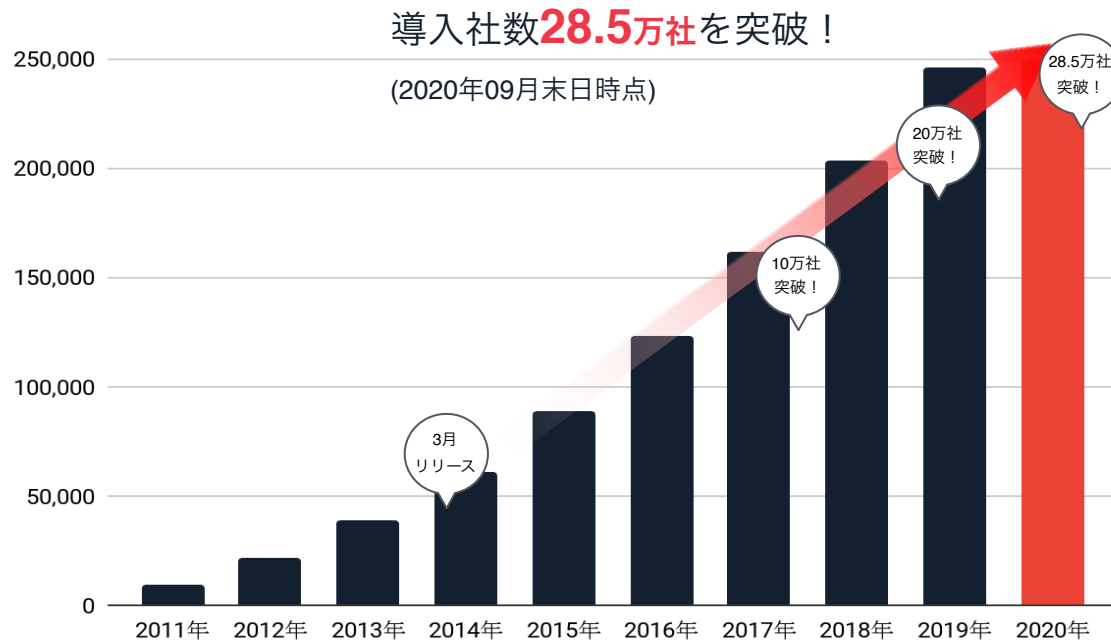
仕事の見える化ができる
タスク管理



見落としがなくなる
ファイル共有



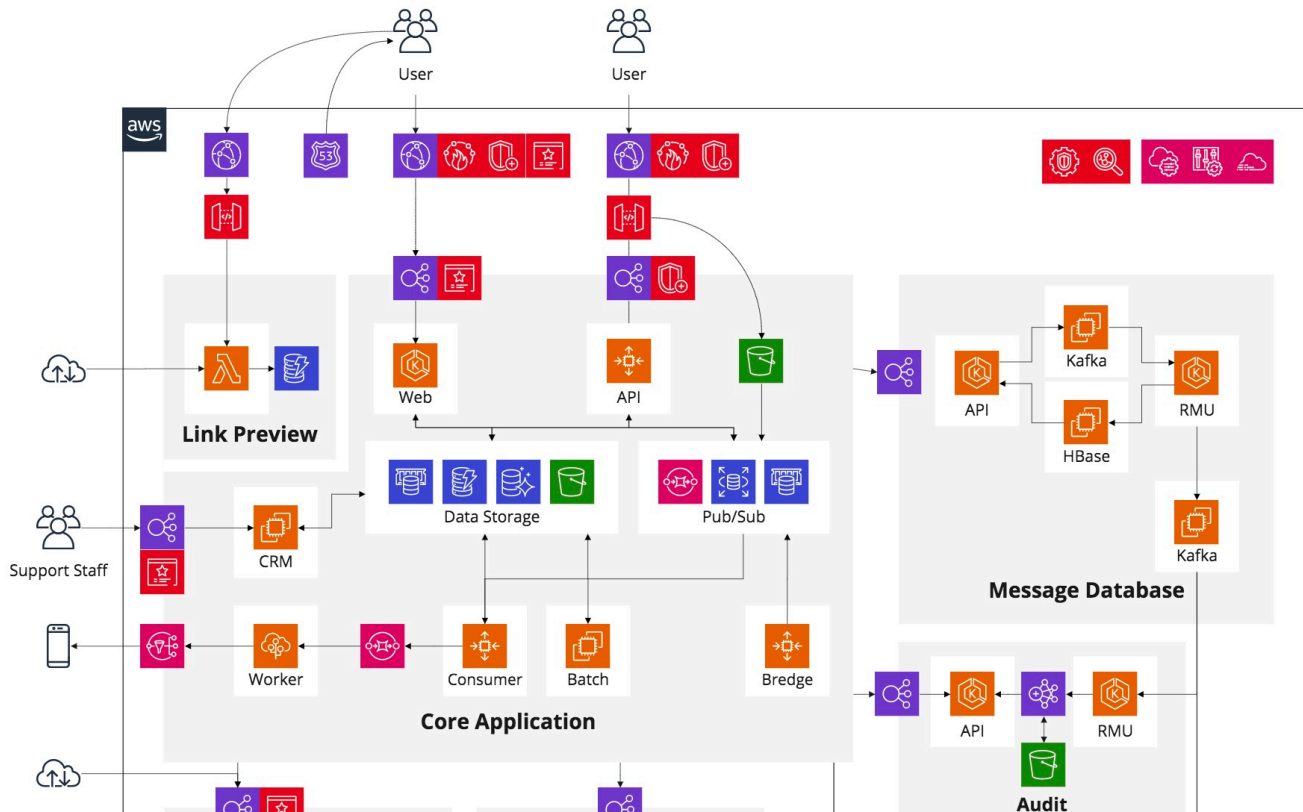
いつでも会議ができる
ビデオ/音声通話



01

レジェンドシステムとは

Chatworkを支え続けたPHPの巨大なモノリス



ChatworkはなぜEKSへの置き換えを決断したのか



Chatwork



100 PR / month

(2017年時点)



Chatwork



5~10% rollback

(2017年時点)

ChatworkはなぜEKSへの置き換えを決断したのか

Chatwork

チャット名、メッセージ内容を検索

現在オフラインになっています

石井太郎

すべてのチャット(2)

[部署] 新商品販促 プロジェクト

[臨時] 社員旅行 計画チ... 11

[部署] 新商品販促 プロジェ...

[部署] 営業部 訪問件数報告...

[部署] 営業部 資料共有チャ...

新商品 販売共有チャット

[共有] 部署リーダーチ... 5

マイチャット

営業本部全体

マーケティング部

営業会議事録

新規問い合わせ

来期戦略検討

佐藤直樹

田中優子

石井太郎 Chatwork株式会社 2月13日 15:12

返信元 中村浩一さん
よろしくお願いします！

2020年2月14日

石井太郎 Chatwork株式会社 2月14日 17:19

返信元 中村浩一さん
こちらの件でご相談があります。後ほど要点をまとめてご連絡します。

石井太郎 Chatwork株式会社 2月14日 18:17

返信元 田中優子さん
よろしくお願いします

返信元 佐藤直樹さん 18:18

2020年5月4日

石井太郎 Chatwork株式会社 5月4日 11:40

① ファイルをアップロードしました。
販売店舗.jpeg (9.27 MB) プレビュー

2020年7月20日

石井太郎 Chatwork株式会社 7月20日 11:55

① タスクを完了しました。
新商品の企画書を作成
期限 2020年7月17日 18:00

ここにメッセージ内容を入力
(Shift + Enterキーで改行)

Enterで送信 送信

概要

新商品「●●●」販促企画について

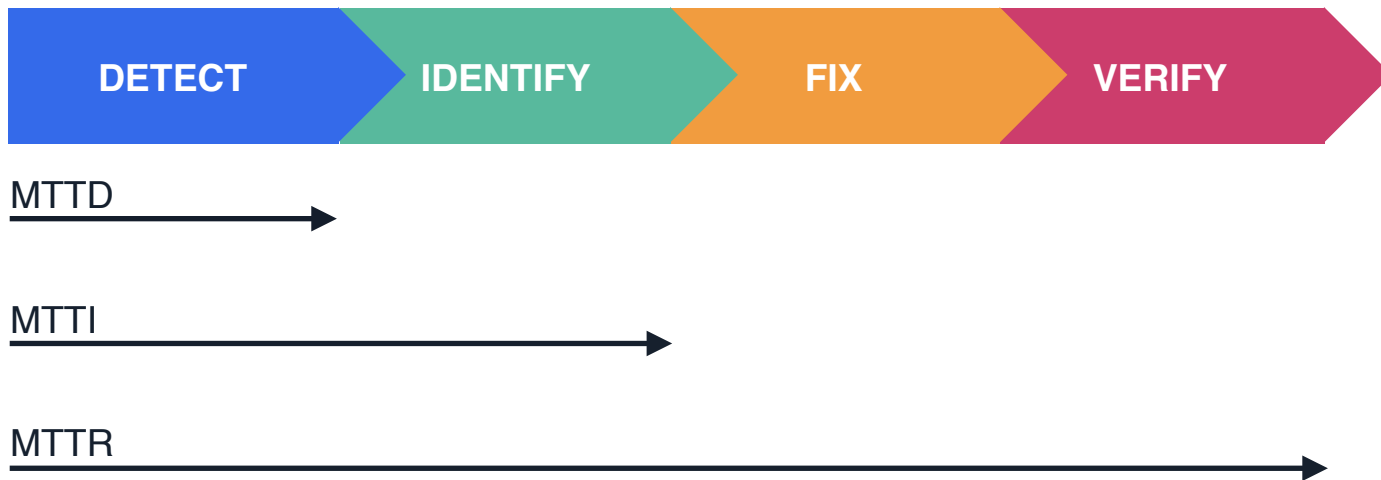
- 企画書
[https://sample.com/...](https://sample.com/)
- アイデアチャット (プロモーション)
<https://www.chatwork.com/#/rid...>
- アイデアチャット (仕様)
<https://www.chatwork.com/#/rid...>

タスク

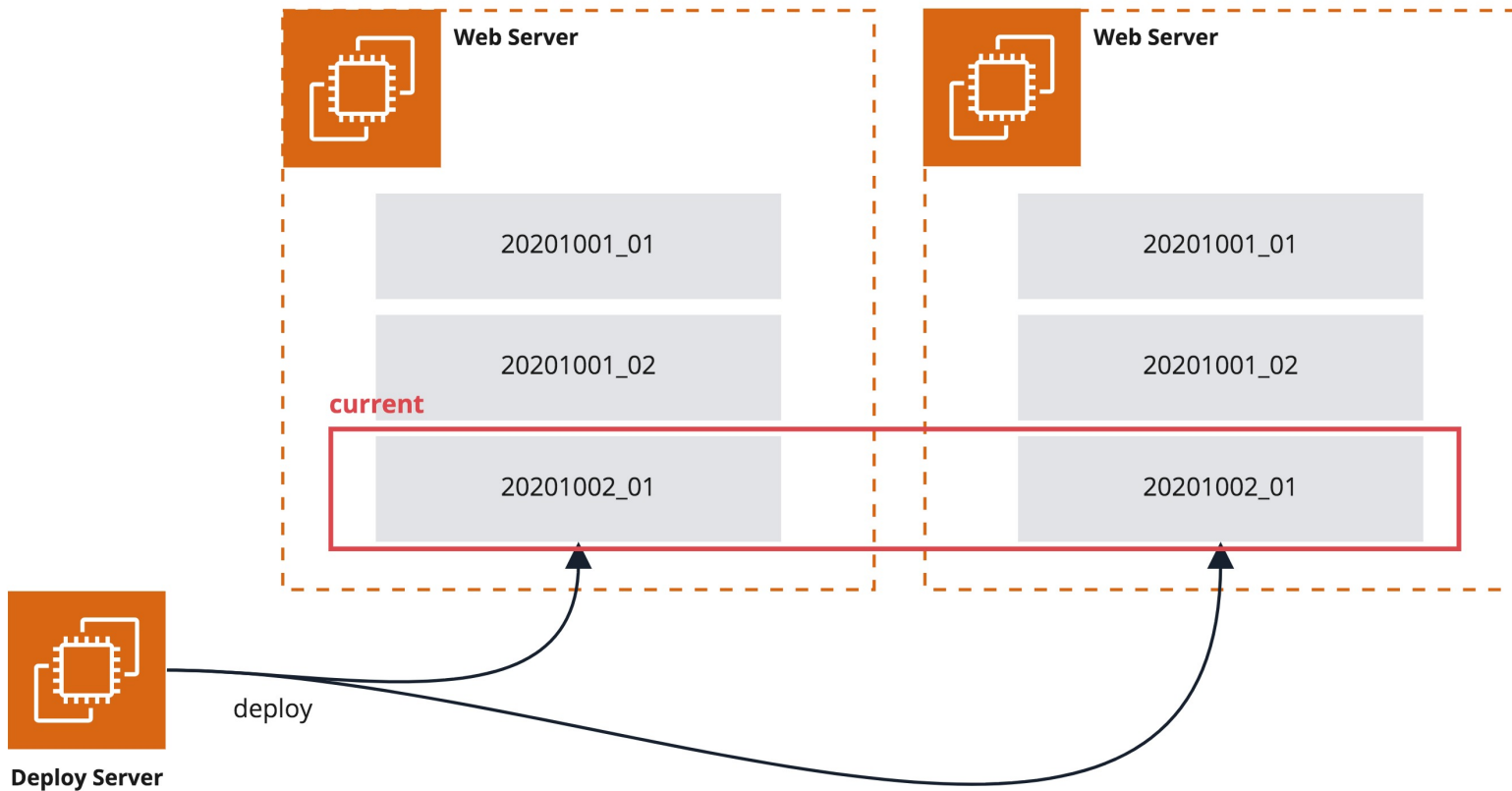
タスク追加

自分のタスクのみ表示

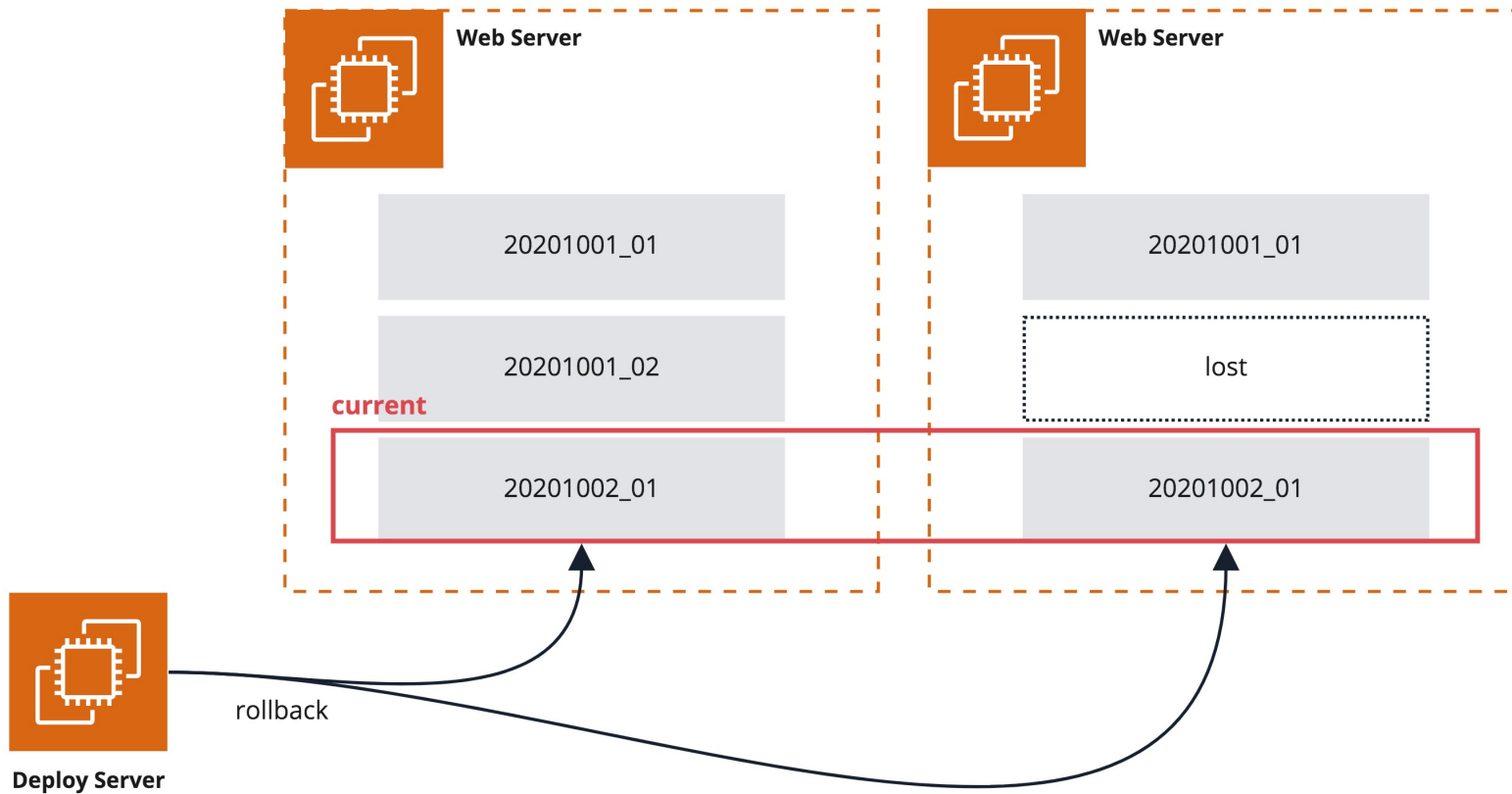
現在タスクはありません



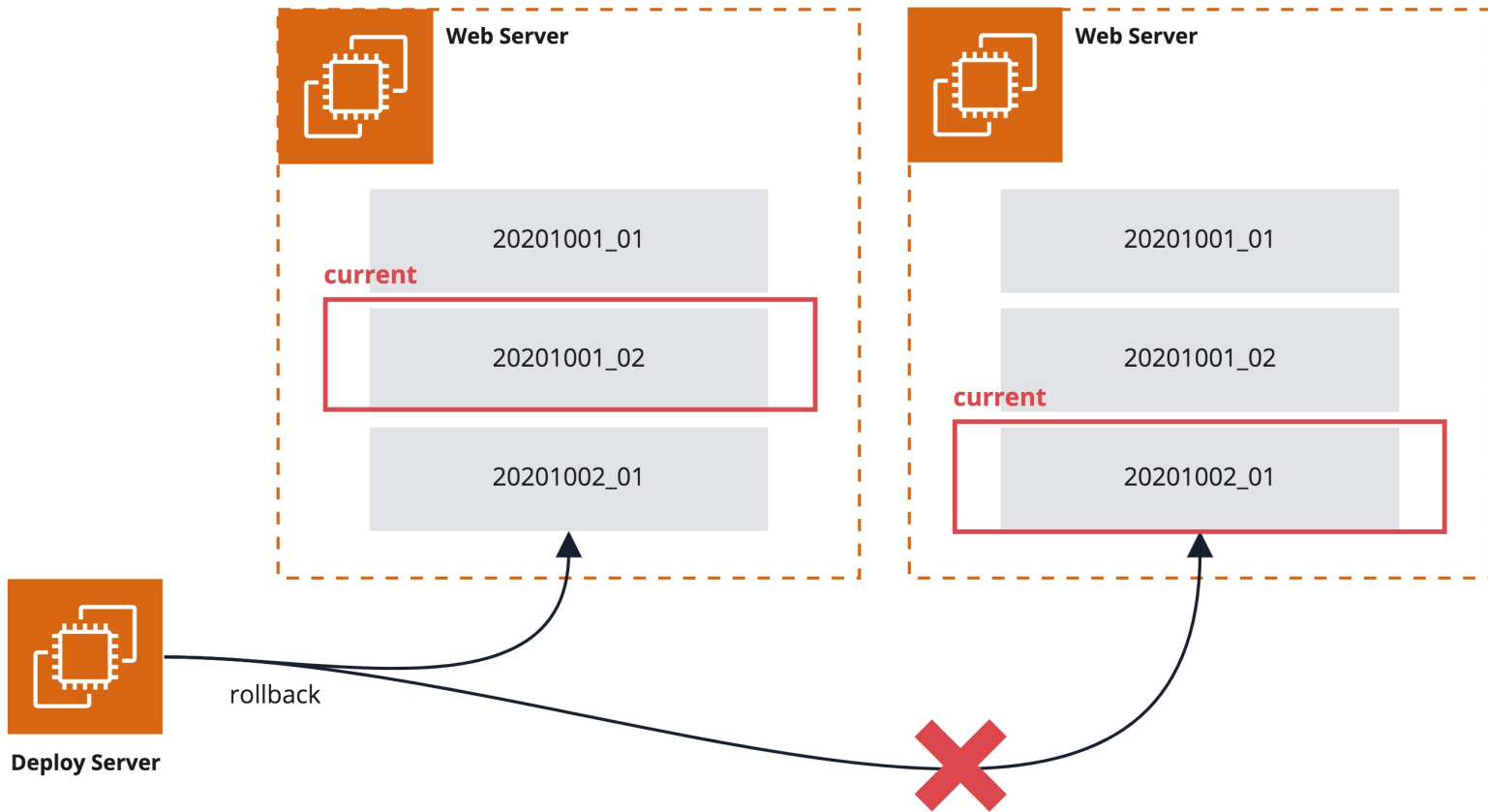
ChatworkはなぜEKSへの置き換えを決断したのか



ChatworkはなぜEKSへの置き換えを決断したのか

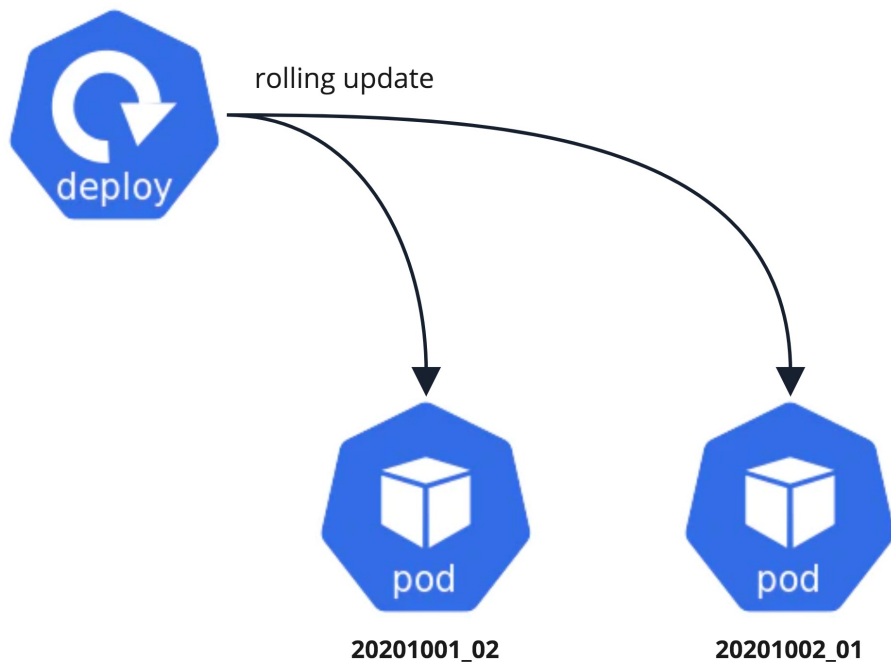


ChatworkはなぜEKSへの置き換えを決断したのか





<https://blog-ja.chatwork.com/2017/06/chatworkaws-dev-day.html>

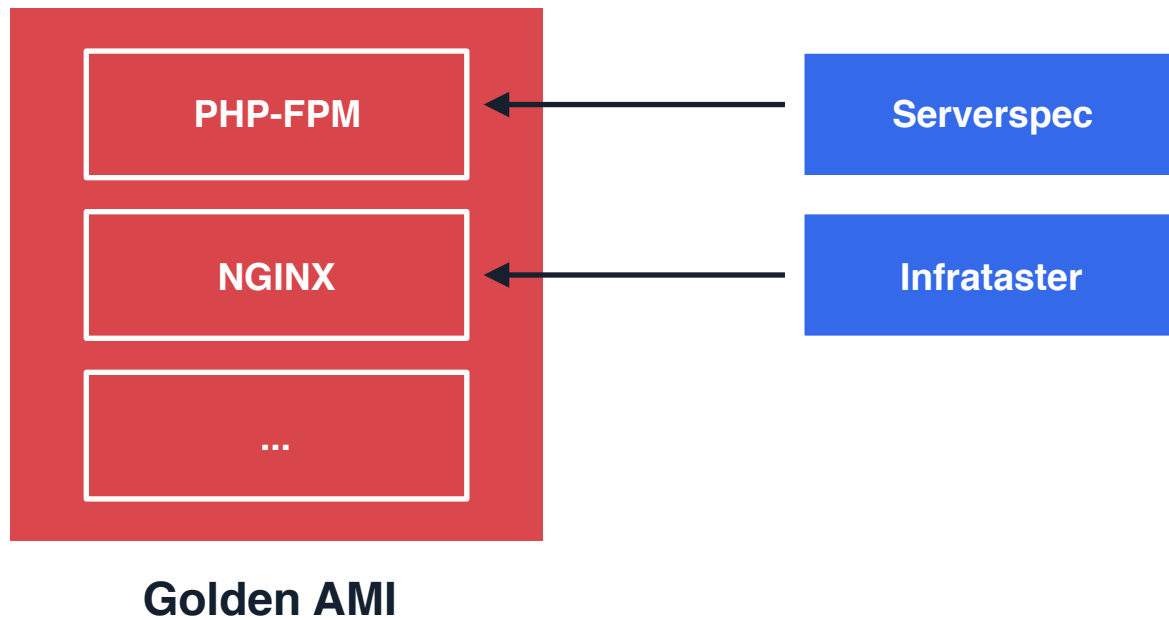


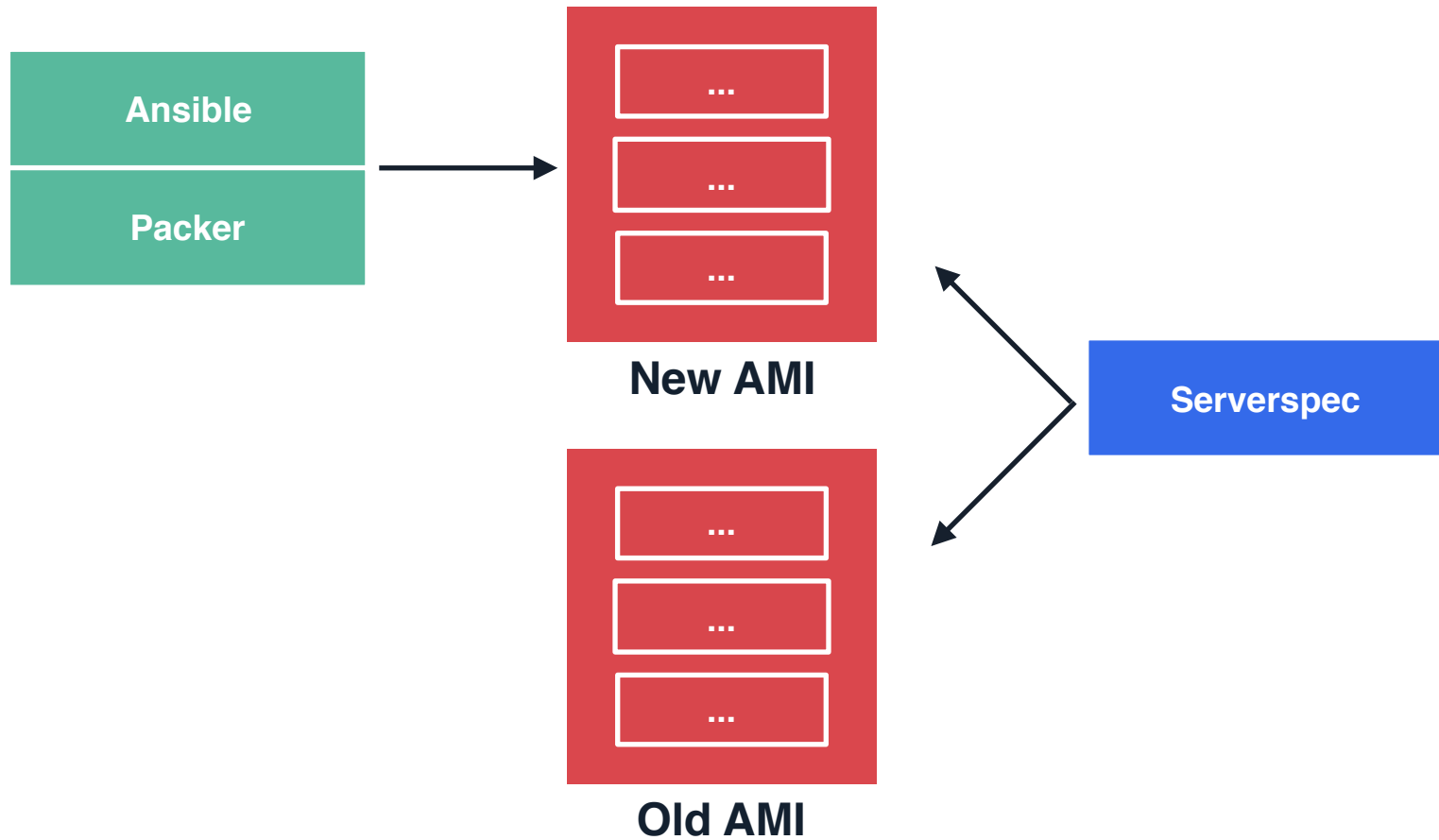
1. 状態を持たない
2. 高速な入れ替え

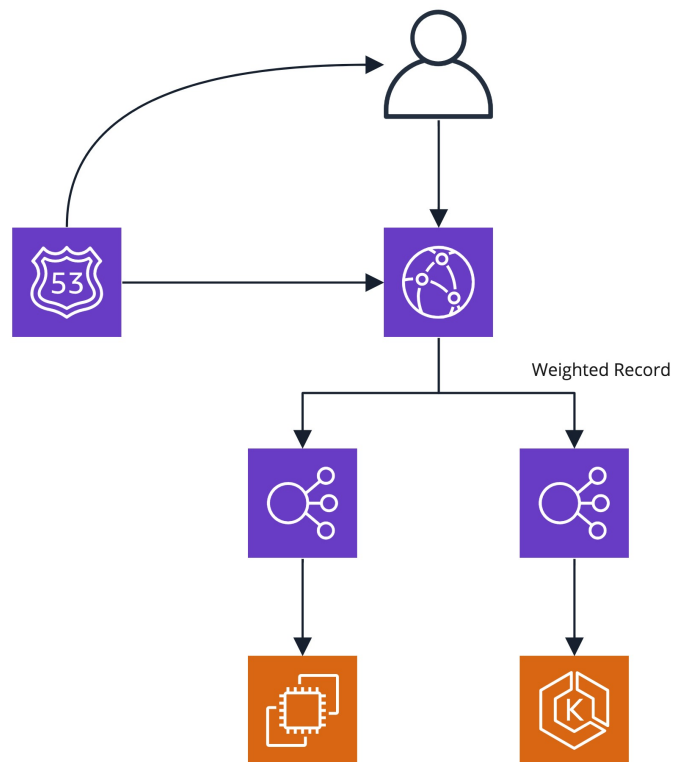
EC2からEKSへの移行戦略

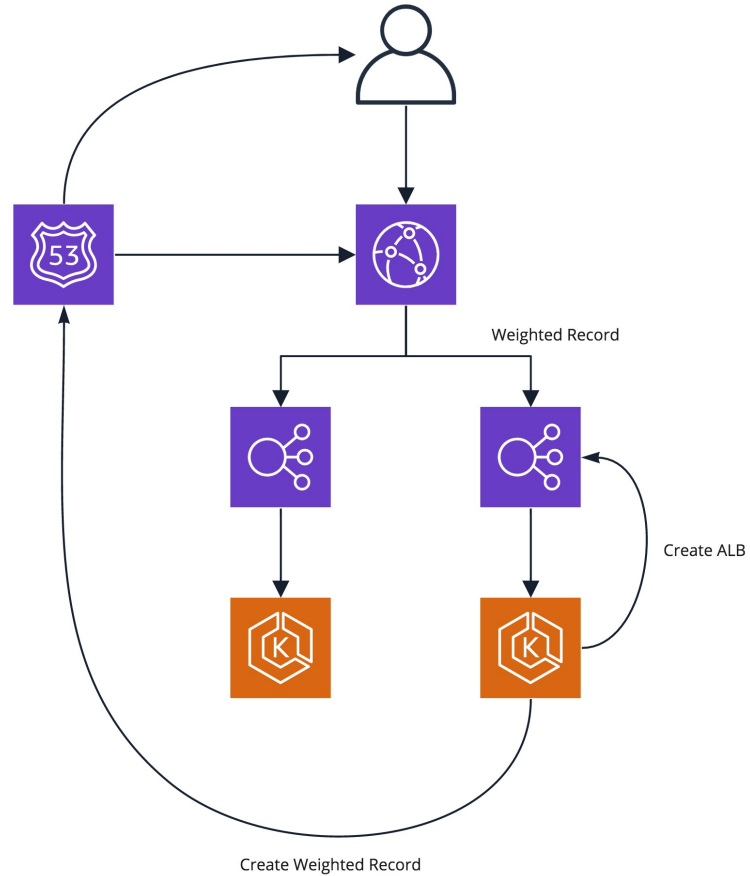


Golden AMI



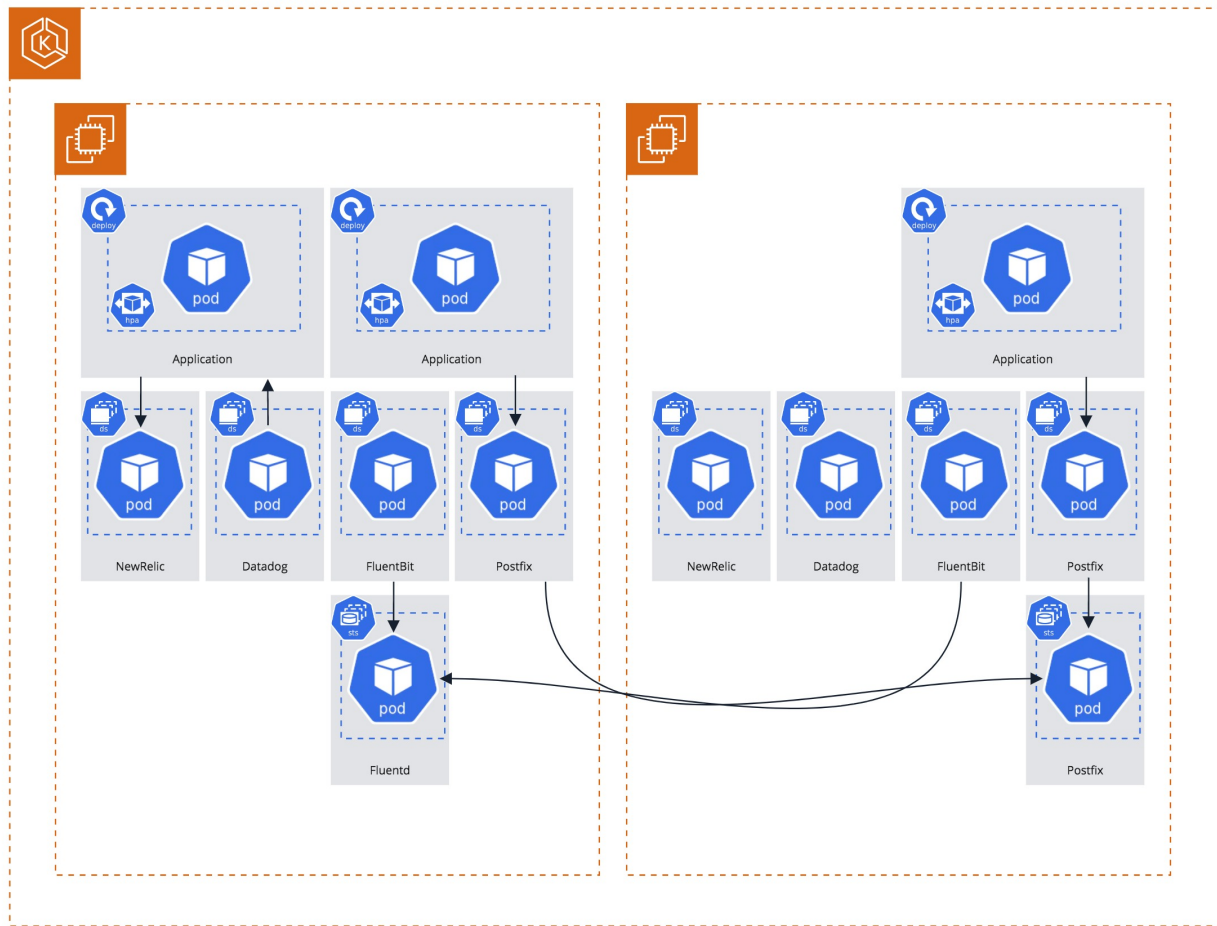


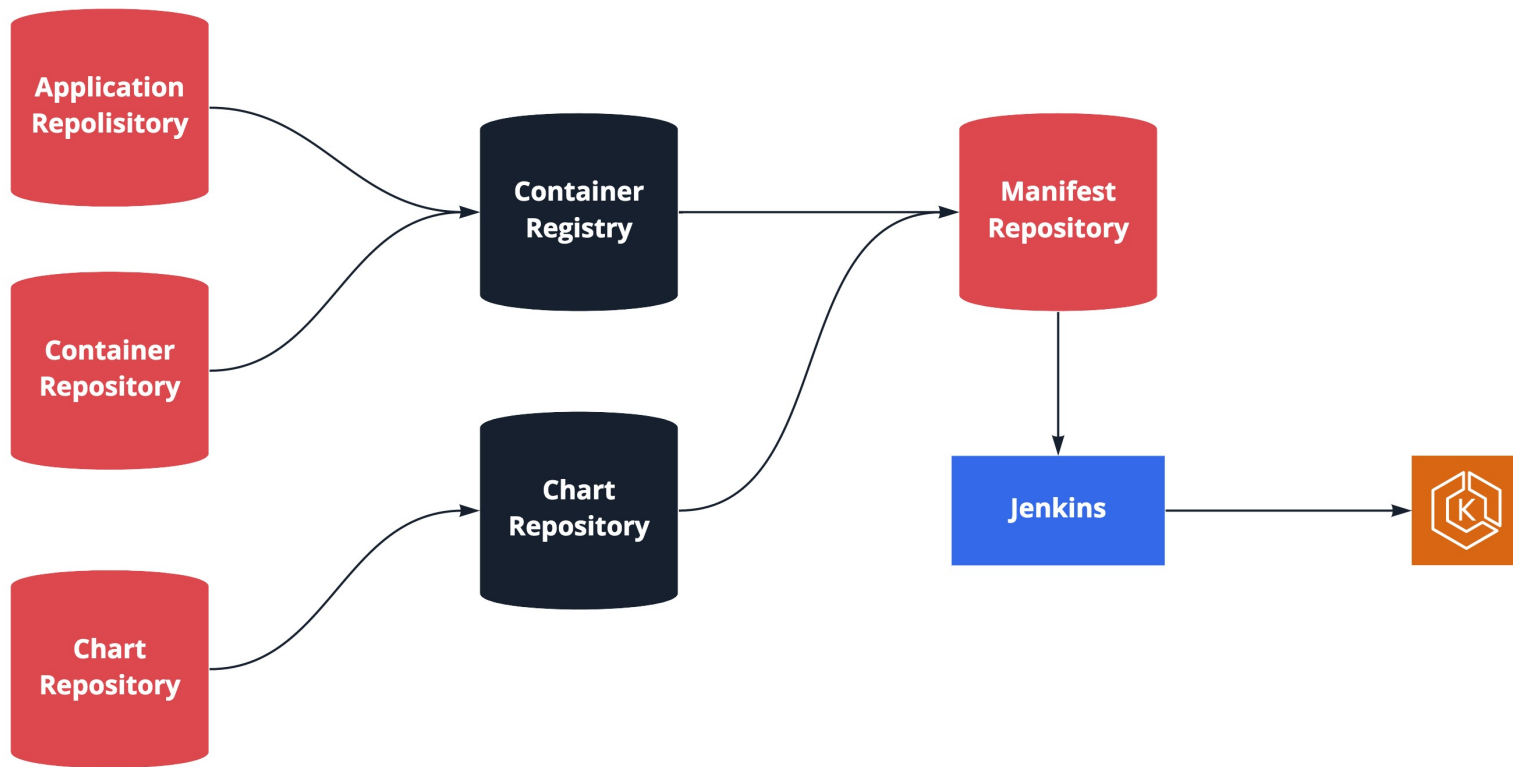




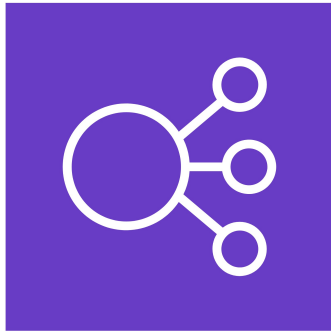
EKS上に構築したアプリケーションの構成

04

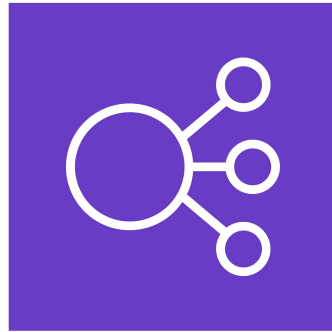




移行にともなうChatworkのサービス停止事例



Weight: 5



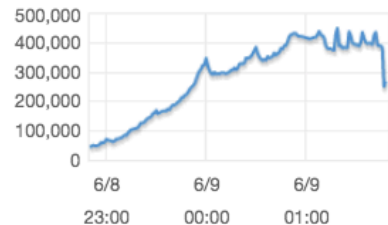
Weight: 5

= 50%!?

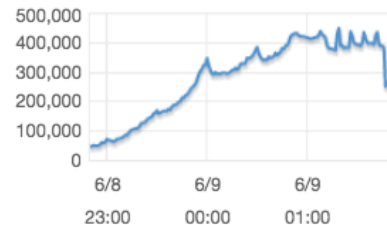
Target Response Time Milliseconds



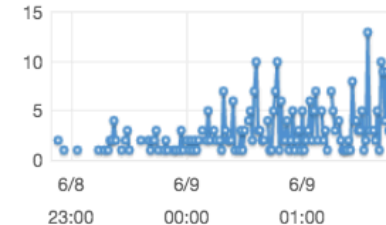
Requests Count



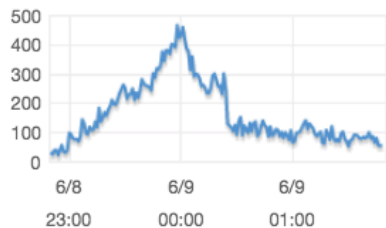
Rule Evaluations Count



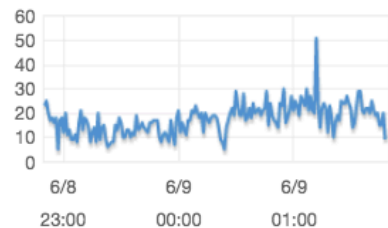
HTTP 5XXs Count



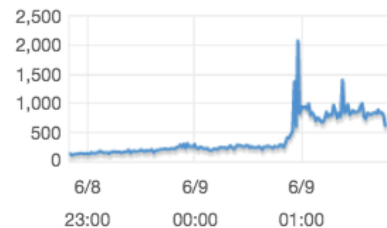
HTTP 4XXs Count



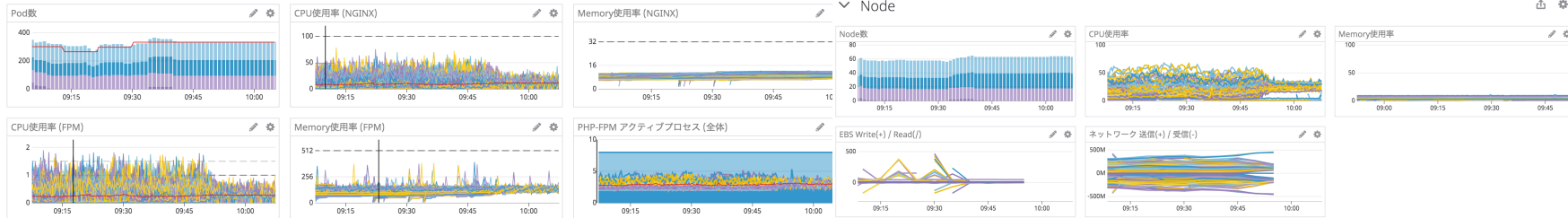
ELB 5XXs Count



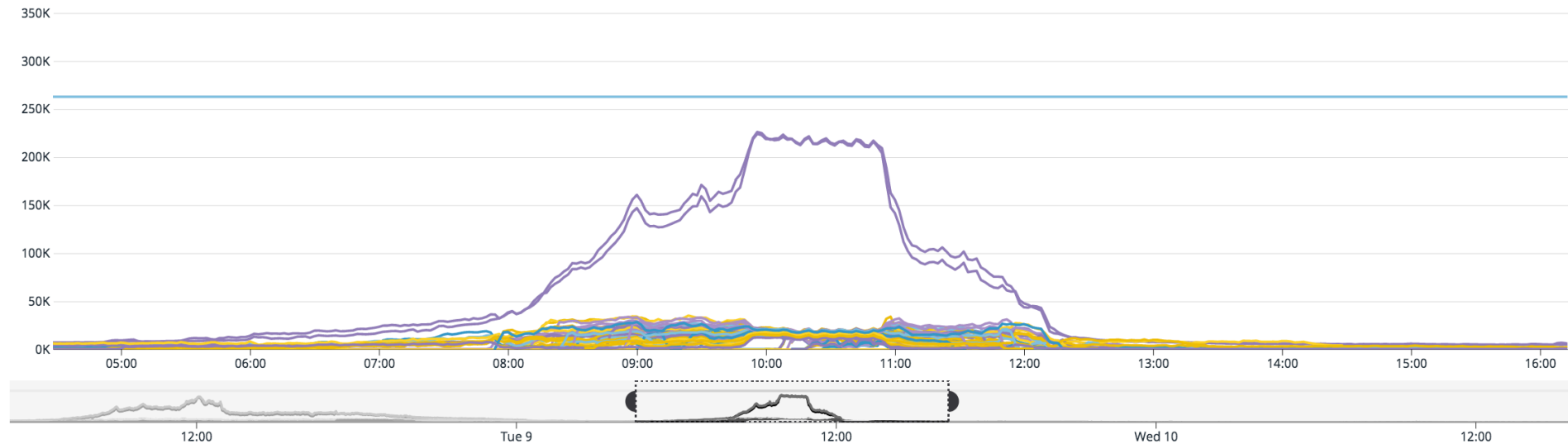
ELB 4XXs Count



HTTP 500s Count



system.net.conntrack.count





CW Bot Chatwork株式会社

7/27 10:02

📌 PHPエラーを楽しむ部屋:エラーが発生しました。楽しんでください。 TO 🇯🇵 尾崎 耕多さん

icon:unknown

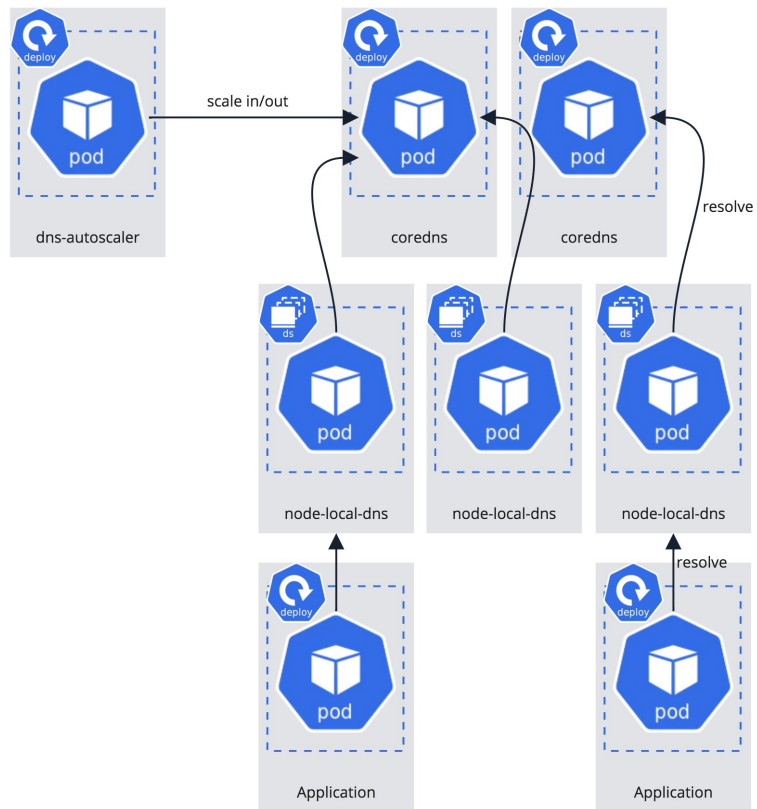
time:2020-07-27 09:57:23.000000

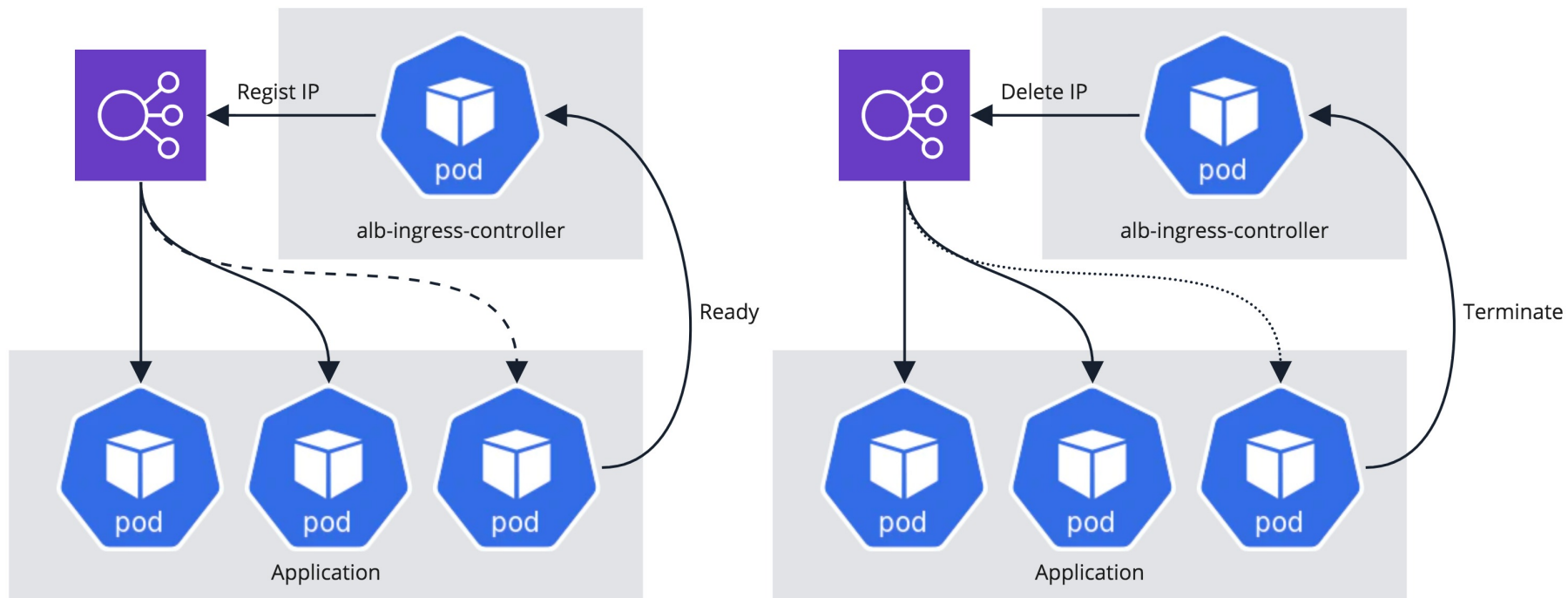
message:

```
cURL error 28: Resolving timed out after 5000 milliseconds (see http://curl.haxx.se/libcu
```

tags:chatwork.app_log

▲ log ▼	time ▼	stream ▼	kubernetes ▼
1 [ERROR] plugin/errors: 2 dynamodb.ap-northeast-1.amazonaws.com.ap-northeast-1.private.chatwork.network. A: read udp 10.2.53.40:43340->10.0.0.2:53: i/o timeout	2020-07-13T23:49:54.021190806Z	stdout	{pod_id=10fc1
2 [ERROR] plugin/errors: 2 sqs.ap-northeast-1.amazonaws.com.ap-northeast-1.compute.internal. AAAA: read udp 10.2.53.40:51505->10.0.0.2:53: i/o timeout	2020-07-13T23:49:54.119542433Z	stdout	{pod_id=10fc1
3 [ERROR] plugin/errors: 2 sqs.ap-northeast-1.amazonaws.com.ap-northeast-1.compute.internal. AAAA: read udp 10.2.53.40:60795->10.0.0.2:53: i/o timeout	2020-07-13T23:49:54.119866815Z	stdout	{pod_id=10fc1
4 [ERROR] plugin/errors: 2 sqs.ap-northeast-1.amazonaws.com.ap-northeast-1.compute.internal. A: read udp 10.2.53.40:42249->10.0.0.2:53: i/o timeout	2020-07-13T23:49:54.119892771Z	stdout	{pod_id=10fc1
5 [ERROR] plugin/errors: 2 dynamodb.ap-northeast-1.amazonaws.com.ap-northeast-1.compute.internal. A: read udp 10.2.53.40:40619->10.0.0.2:53: i/o timeout	2020-07-13T23:49:54.119914787Z	stdout	{pod_id=10fc1
6 [ERROR] plugin/errors: 2 dynamodb.ap-northeast-1.amazonaws.com.ap-northeast-1.private.chatwork.network. A: read udp 10.2.53.40:42402->10.0.0.2:53: i/o timeout	2020-07-13T23:49:57.49355168Z	stdout	{pod_id=10fc1
7 [ERROR] plugin/errors: 2 sts.ap-northeast-1.amazonaws.com.ap-northeast-1.private.chatwork.network. AAAA: read udp 10.2.53.40:50126->10.0.0.2:53: i/o timeout	2020-07-13T23:49:57.500355873Z	stdout	{pod_id=10fc1
8 [ERROR] plugin/errors: 2 sqs.ap-northeast-1.amazonaws.com.ap-northeast-1.compute.internal. AAAA: read udp 10.2.53.40:47123->10.0.0.2:53: i/o timeout	2020-07-13T23:49:57.53701435Z	stdout	{pod_id=10fc1
9 [ERROR] plugin/errors: 2 sqs.ap-northeast-1.amazonaws.com.ap-northeast-1.compute.internal. A: read udp 10.2.53.40:38278->10.0.0.2:53: i/o timeout	2020-07-13T23:49:57.537097472Z	stdout	{pod_id=10fc1
10 [ERROR] plugin/errors: 2 readonly.cluster-custom-cessj0cgvfkh.ap-northeast-1.rds.amazonaws.com. A: read udp 10.2.17.184:35652->10.0.0.2:53: i/o timeout	2020-07-13T23:56:10.04612789Z	stdout	{pod_id=c79af





06

まとめ

1. レジェンドはコツコツ泥臭くやるしかない
2. コツコツやれなければ死ぬ

働くをもっと楽しく、創造的に



Chatwork