
クラウドの活用で大阪から世界へ。 チャットワークの挑戦

AWS Cloud Roadshow 2014 Osaka
Masaki Yamamoto



自己紹介



ChatWork株式会社

専務取締役CTO 山本 正喜

2000年 兄とともに株式会社EC studioを学生起業

2011年 チャットワークを企画開発

2012年 ChatWork株式会社に社名変更

大阪府吹田市発



安定事業を無償譲渡。 シリコンバレーに乗り込んだ 起業家の挑戦。

チャットワーク

ChatWork株式会社

山本 敏行 氏 代表取締役



チャットワークとは

クラウド型ビジネスチャットツール

チャットの効率性・シンプルさをビジネスへ



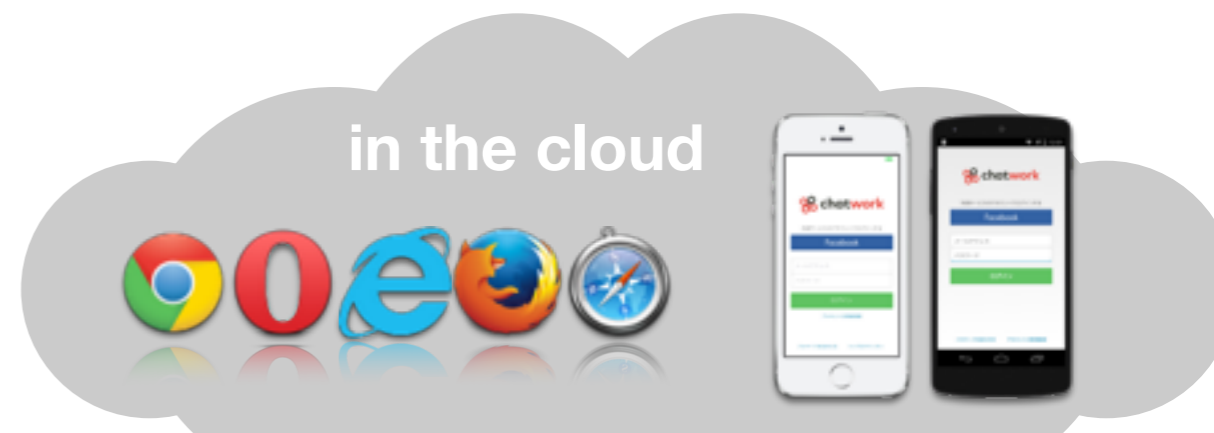
チャット

タスク管理

+



ビデオ通話



導入企業数 5万1千社 突破！



1,000台のAndroid端末とともに導入

with 

本日本話すること



Beyond chat. **Beyond simple**

社内システムからはじまったチャットワークが、どうクラウドを活用してスケールしていったか

チャットワークのはじまり

開発をはじめる前の状況

- ◎ ひとつ前につくっていたプロダクトが**大失敗、、、**
- ◎ 会社としてWebサービス自体に挫折感がただよう
- ◎ 会社としてはWebとリアルの融合という方向性に注力

チャットワークを思いつく

- ◎ 敗戦処理に追われる日々・・・
- ◎ 何かやりたいなあとチャットワークを企画したが、見事に**却下**
- ◎ どうしてもやりたい！と役員をひとりずつ呼び出し説得。

社長からの一言

「やってもいいけど、好きなこと
やるんやからひとりでやってや」



えん

たったひとりからの開発スタート

- 社内のおもスタッフからは何してゐるんだらう状態・・・
- フロントエンド、バックエンドなどもすべてひとりで開発。(デザインだけ少し手伝ってもらおう)

幻のファーストバージョン

ChatWork

フィードバックはこちら

チャット一覧

- EC ALL
- EC Osaka
- EC Tokyo

EC ALL

右上にvoteへのリンクを設けました。

2010年6月14日 19:42:33

twingo

こんにちはこんばんわ

藤原 吉規

2010年6月14日 20:8:52

おはようございます

渋谷 悠司

2010年6月15日 11:16:55

送信

チャットルームを追加

ECスタッフ全員のチャットです

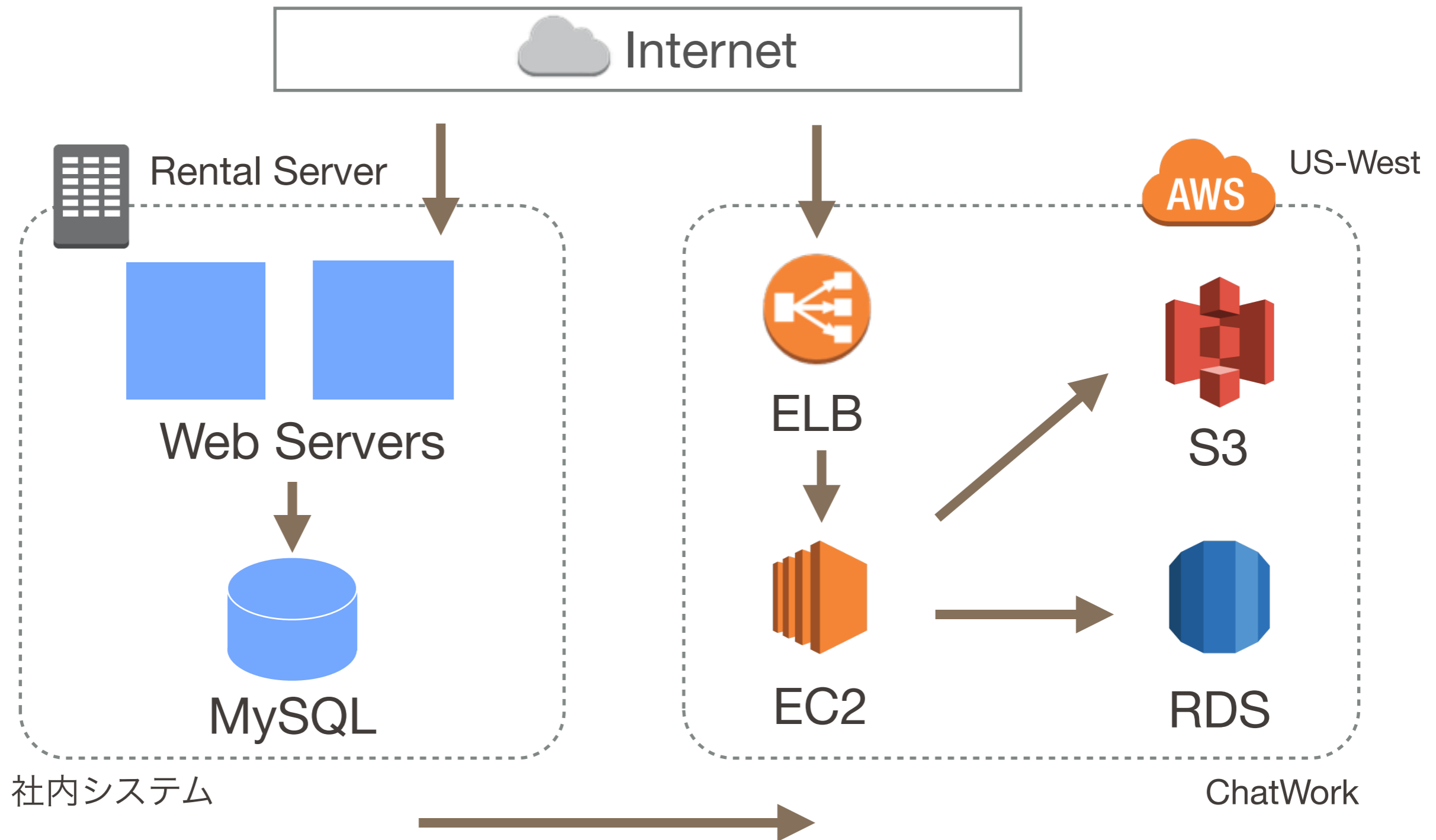


ルーム情報を変更

ルームを削除

デスクトップ通知を許可 (OFF)

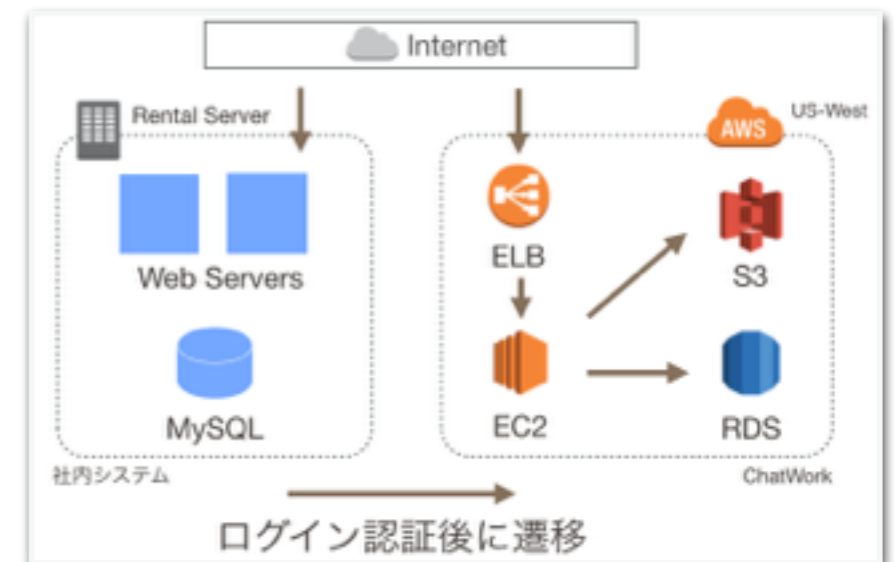
当時のサーバアーキテクチャ



ログイン認証後に遷移

部分的なクラウド導入

- 社内システムを基盤とすることで開発コストを最小化できた
- 今後のスケールも見据えて、新規開発の部分のみクラウドで



ビジネスとしての転機

- ◎ 社内ツールとしてそれなりに稼働してきたころ・・・
- ◎ 自社のUstreamチャンネルで社長がチラ見せしたところ**大反響**



社長からの一言

「これいけるで！商品化しよ！」



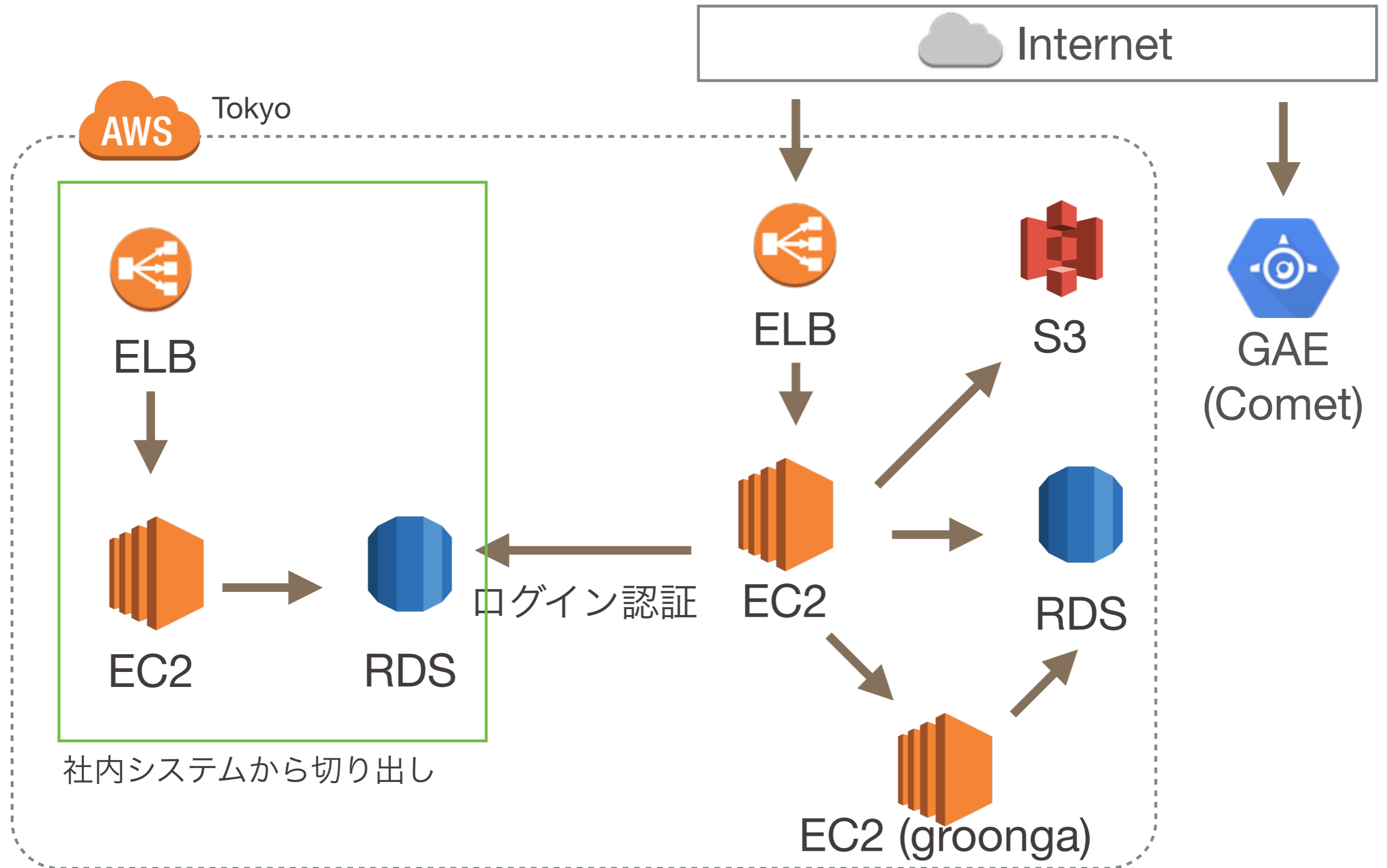
でしよ!

事態は急展開

- ◎ 四人プロジェクトに昇格 🧐
- ◎ 正式なプロダクトとしてローンチ

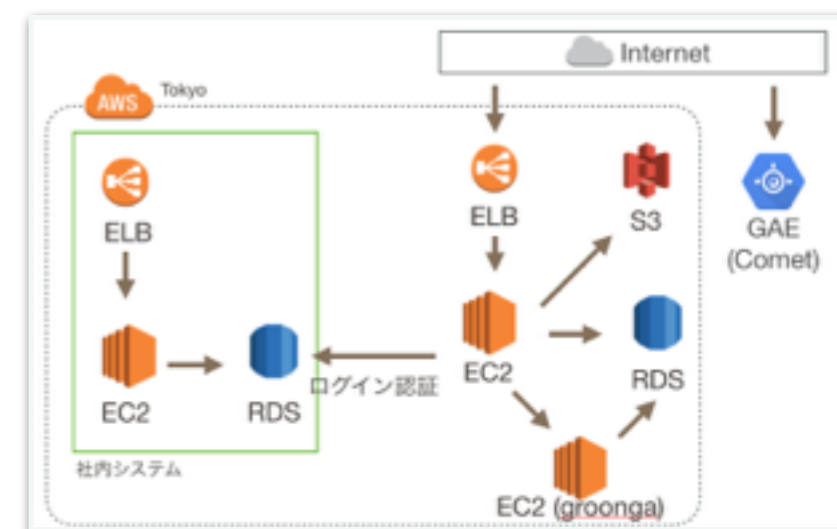


当時のサーバアーキテクチャ



すべてのサーバをクラウドへ

- レンタルサーバ部分をそのままAWSへ移行。社内システム側と直接DB接続できるように。
- Tokyo Regionへ移行してレイテンシが大幅に改善。



Amazon RDSは最高のサービスです 🥰

- DBのスケールがとにかく課題。
いざとなったらすぐにスケールアップできる**心の余裕**
- 何かあってもポイントインタイムリカバリで復旧できる**安心感**
(不具合、オペミス)

Aurora楽しみですね

実感のこもったワンポイントアドバイス

- ELBは暖気申請しておきましょう
(朝10時になると謎のダウン・・・)
- RDSのProvisioned IOPSは必須
(ひっぱられます)
- クラウド(AWS)ならではのノウハウが必要。
地雷を踏む前に詳しい人に聞くべし。



スケール、スケール、スケール

おかげ様でサービスは急成長 🤖😊

- KDDI社と業務提携。エンタープライズのお客様へも多数導入。
- 社名をChatWork株式会社へ変更。社運を賭ける覚悟を決める。
- シリコンバレーにChatWork Incを設立。社長が移住して海外戦略強化。

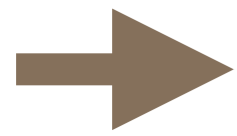
しかし、 、 、

加速度的に増える負荷問題 🤔

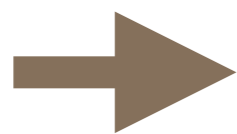
- ◎ ごく稀な条件がそろると詰まって全体がサービスダウン
- ◎ 1組織でX,000人の大規模利用。裏のバックグラウンド処理が進まない、、
- ◎ ボトルネックが次々と顕在化

徹底的に負荷対策

- ◎ SPoF(単一障害点)をひとつずつ地道につぶしていく作業。



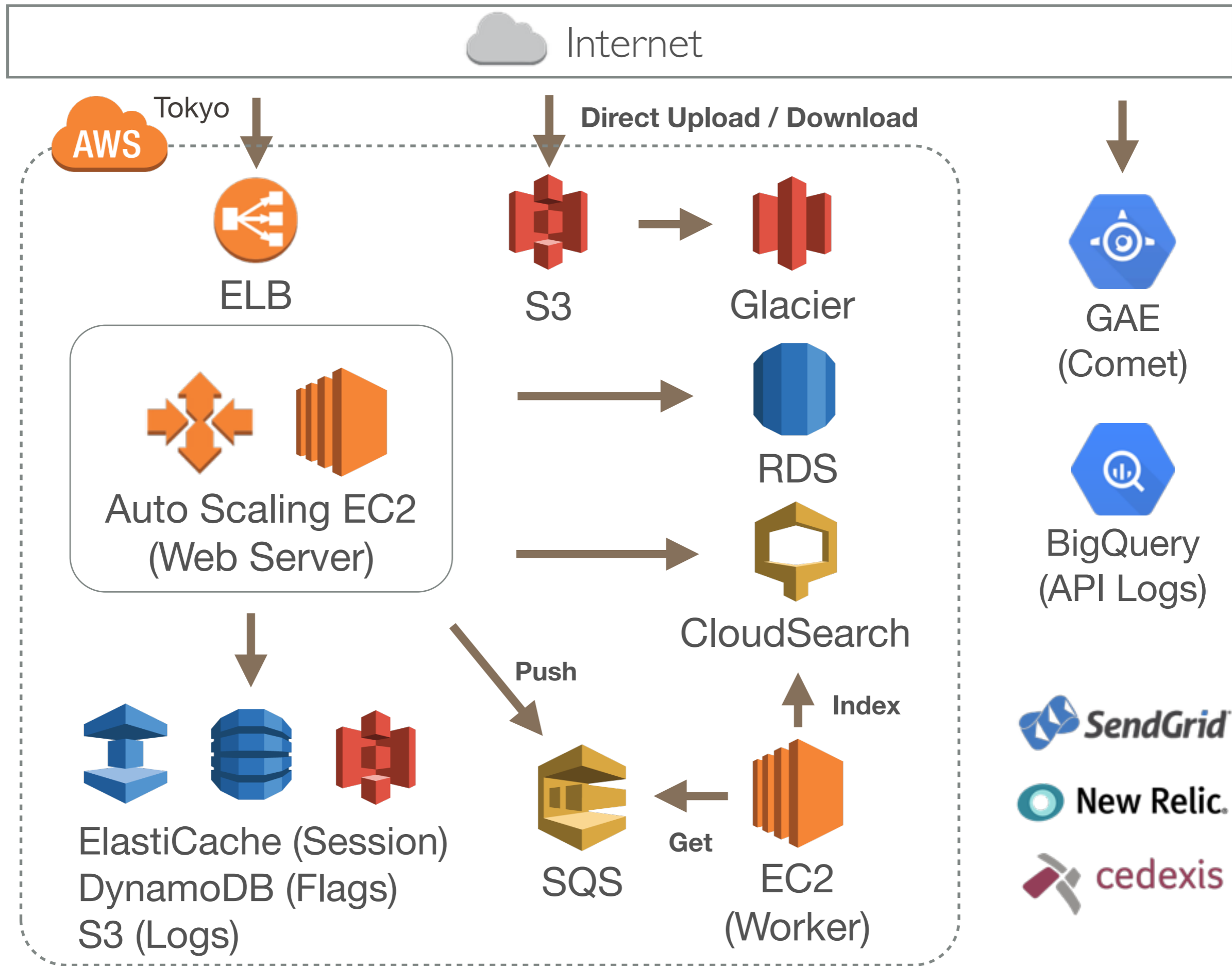
重い処理を疎結合化。SQSに投げて、バックグラウンドで非同期処理。



スケールアウトできるアーキテクチャへ移行。DynamoDB、ElastiCache、CloudSearchなど。



現在のサーバアーキテクチャ



サービスの大幅安定化に成功 😊


- AutoScalingの導入によりダウンタイムが大幅に短縮化
- 負荷特性に応じてスケールアウト型のAWSのマネージドサービスをフル活用。パフォーマンスが大きく上がった。



AutoScalingによるコスト削減

Throghputs

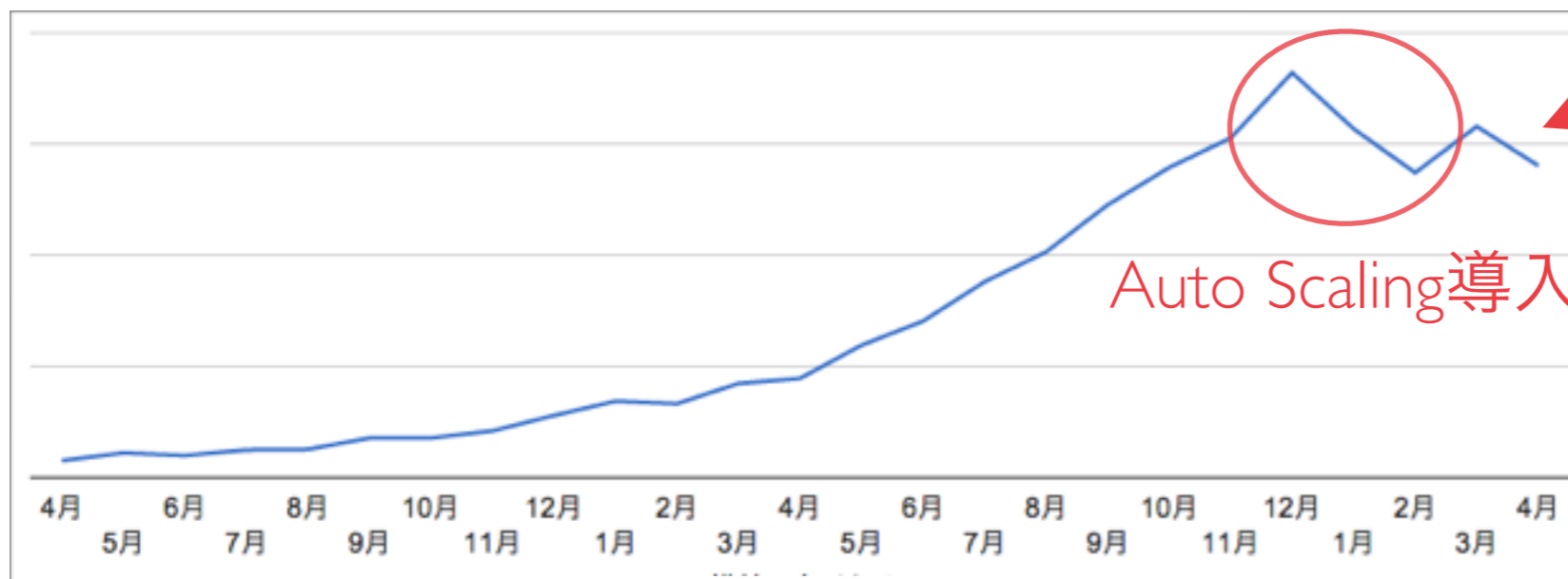


 New Relic.

↑
平日

↑
休日

Costs



AWS値下げ



ありがたやありがたや

現在の規模感 (2014年12月)

ユーザー	約 50万
メッセージ	約 4.7億
グループチャット	約 2,600万



60+ EC2 Instances

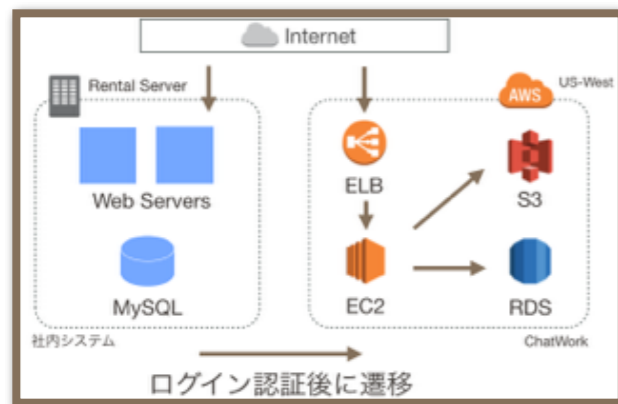
70TB+ S3/Glacier Storage used



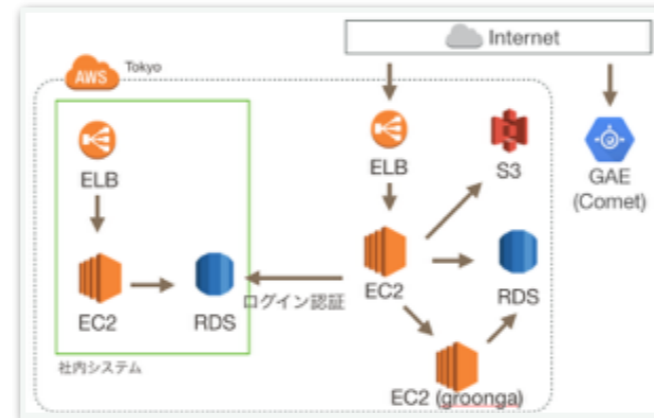
まとめ

アーキテクチャの移り変わり

初期開発期



事業立ち上げ期



事業成長期



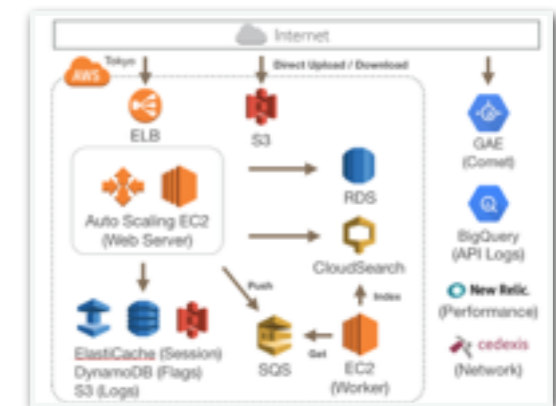
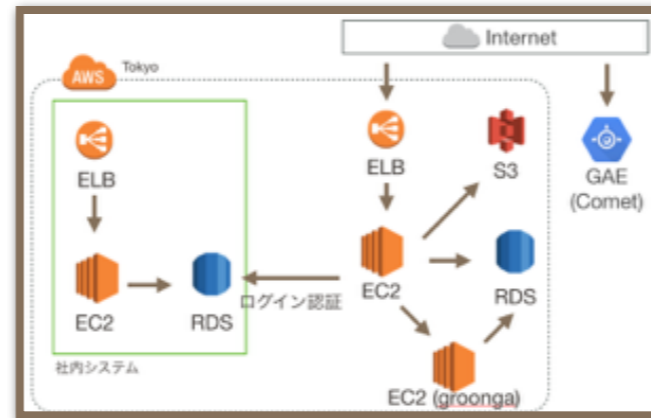
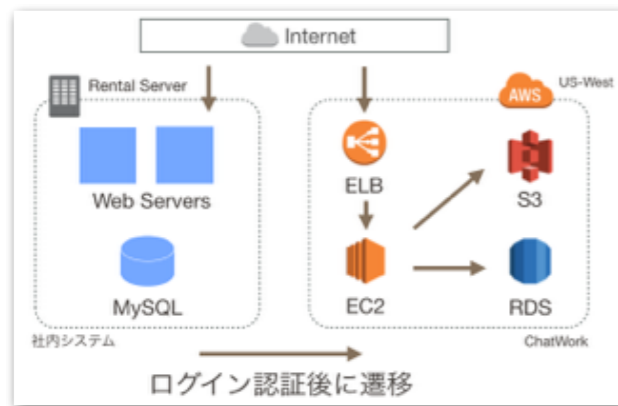
- 既存の社内システムを基盤として利用し、新規開発部分のみをAWSで外出しすることで開発コストを最小限に。

アーキテクチャの移り変わり

初期開発期

事業立ち上げ期

事業成長期



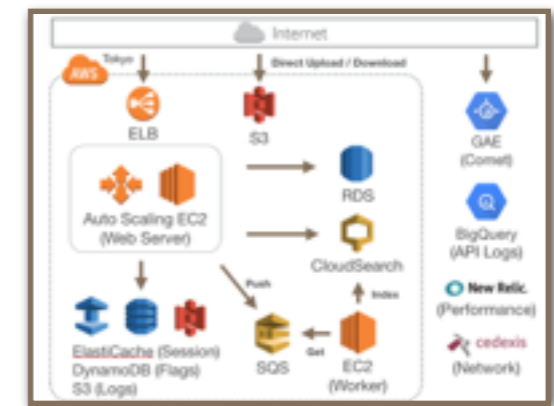
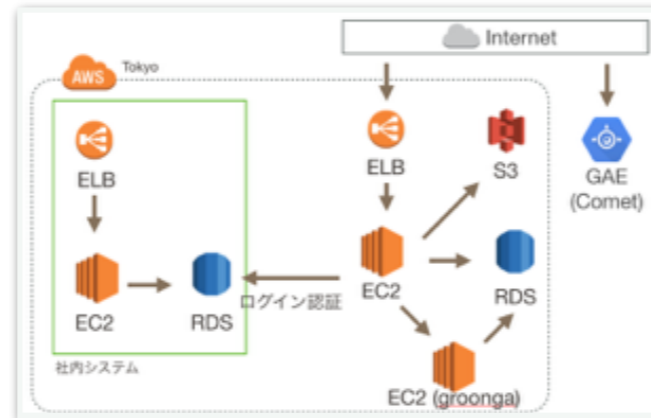
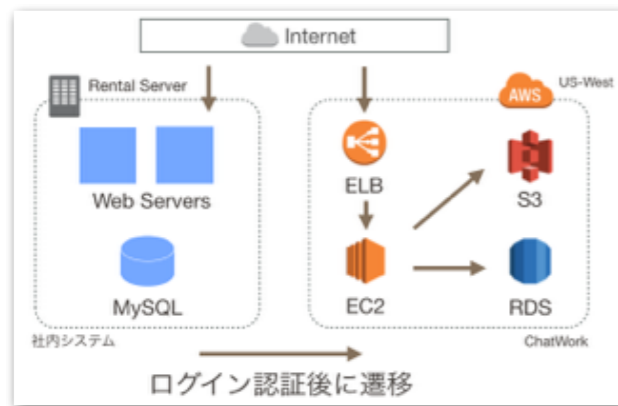
- すべてのサーバをAWSへ。AWSに統一することで異なるシステム間の連携が容易に。

アーキテクチャの移り変わり

初期開発期

事業立ち上げ期

事業成長期



- 負荷対策のため、疎結合なアーキテクチャへ刷新。AWSにはマネージドサービスという形で多数用意されている。

立ち上げから拡大までAWSで

- 当初事業化できるかわからなかったチャットワークがここまで柔軟に成長できたのはAWSがあったから
- 成長してきてから壁にあたっても、AWSには解決策がある。
- できるだけ多くのAWSのサービスを使いこなすことが、スケールのカギ

大阪発、世界に向けてチャレンジしています



Beyond chat. **Beyond simple**

ありがとうございました 🙏