
SlerにおけるSaaSへのトライ @Amazon EC2

グロースエクスパートナーズ株式会社
日本Javaユーザーグループ幹事

今村のりつな (Noritsuna IMAMURA)

2009-7-27

グロースエクスパートナーズ株式会社



- Sierが、なぜSaaSをするのか
- プロダクトではなくて、SaaSという形態を選んだ理由
- なぜAmazon EC2か
- 構築の勘どころ



- Slerが、なぜSaaSをするのか
- プロダクトではなくて、SaaSという形態を選んだ理由
- **なぜAmazon EC2か**
 - Amazon EC2概要
 - Amazon EC2のミリオク
- **構築の勘どころ**
 - 最低限の知識
 - 苦勞ポイント
 - 今後の課題



- Slerが、なぜSaaSをするのか
- プロダクトではなくて、SaaSという形態を選んだ理由
- **なぜAmazon EC2か**
 - Amazon EC2概要
 - Amazon EC2のミリオク
- 構築の勘どころ
 - 最低限の知識
 - 苦勞ポイント
 - 今後の課題



Amazon EC2とは、なに？

- 導入のメリット
- サービス比較
- 値段
- 実績



それは、
俺がしゃべった



成功するネットサービスの十分条件の一つ

mixi、gree、はてな、2ch、ニコニコ動画と、わりと有名どころのサービスの中の人から話を聞いてて、だいたい共通してるけど、**あんまり言及されていない事実**。

スタート時もしくは現在にもわたって
さくらインターネットの専用サーバを使っている。

- 1,専用サーバは**安い**. 7800円
- 2,**3日後**に利用可能となる。
- 3,**rootアカウント**を渡される。

成功するネットサービスの十分条件の一つ:ひろゆき@オープンSNS

AWSサービス一覧

- Elastic IP
 - 固定IPを払い出す機能
- Elastic Block Store
 - HDD機能
- Elastic Load Balancing
 - ロードバランサ機能
- Availability Zone
 - インスタンスを稼働させる物理ロケーションを明示的に指定できる機能
- CloudFront
 - CDN機能
- Auto Scaling
 - インスタンスのスケールリングを行う機能
- CloudWatch
 - リソースをモニタリング機能

- Slerが、なぜSaaSをするのか
- プロダクトではなくて、SaaSという形態を選んだ理由
- なぜAmazon EC2か
 - Amazon EC2概要
 - Amazon EC2のミリオク
- **構築の勘どころ**
 - 最低限の知識
 - 苦勞ポイント
 - 今後の課題



最低限試してみるのは？

- ssh用の公開鍵と暗号鍵
- マウントとディレクトリの関係
- シェルスクリプト
- パッケージマネージャ
- パーミッションと sudo
- /etc の 存在と意味
- 静的NATとNATP

本気で運用するには？

- スケーラビリティ
- 高可用性
- ディザスタリカバリ
- 高度なセキュリティ
- TCP/IPネットワーク
- パフォーマンスチューニング
- 結局、インフラ知識必須！

苦勞ポイント:契約

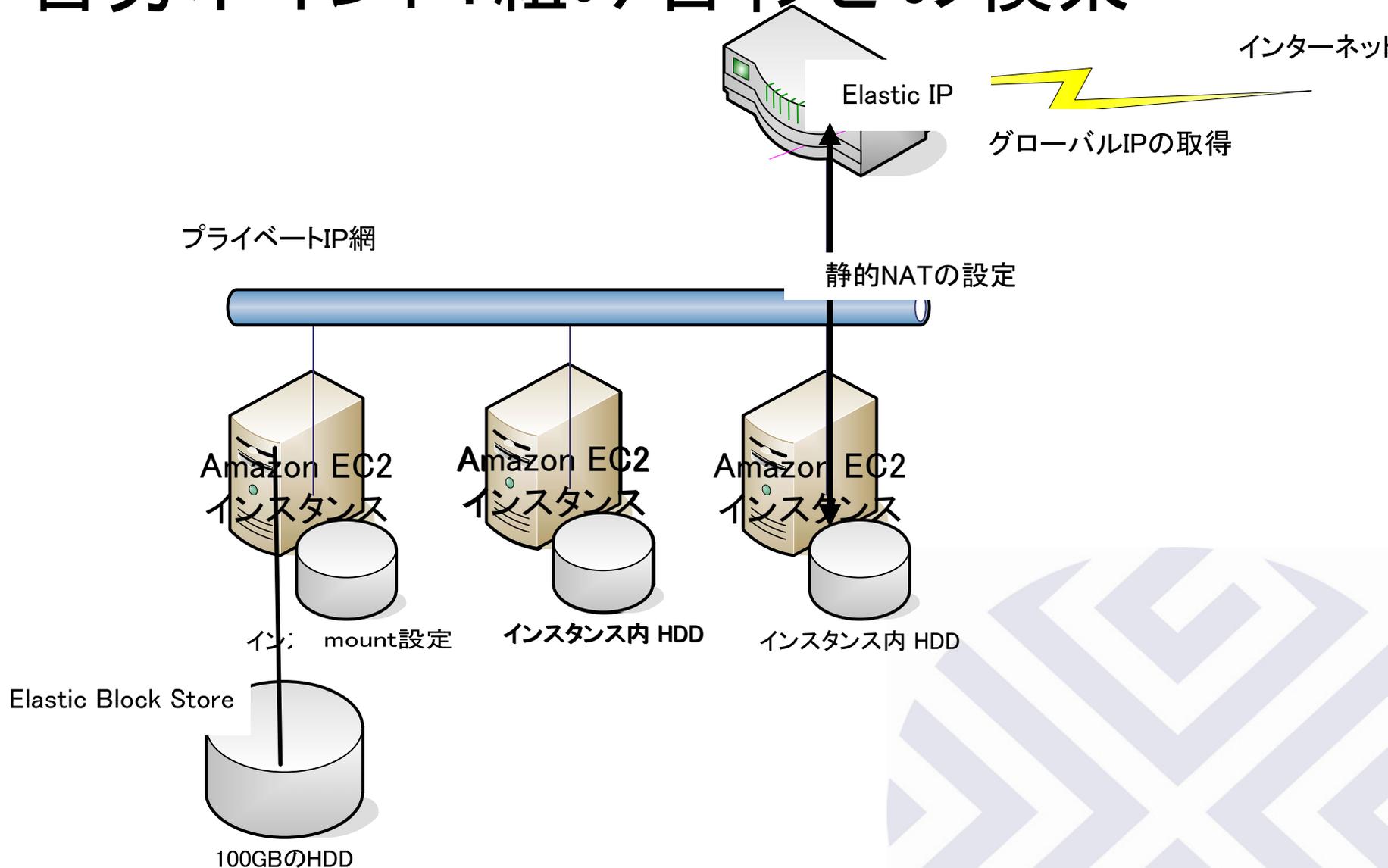
- クレジットカードが必要！
 - 会社名義のクレジットカードがないと . . .
- インスタンスやIPなどに作成制限がある
 - 上限値がある。対象：EC2インスタンス、IP、EBS。
 - 申請により、上限値がアップする。
 - 申請後、有効になるのに、一日くらいかかる
- 長期利用割引契約がある
 - 1 or 3年間の利用が前提で割引される
 - 1年で2/3に、3年で1/2の料金となる

苦勞ポイント:ID管理

- 責任分解点に注意

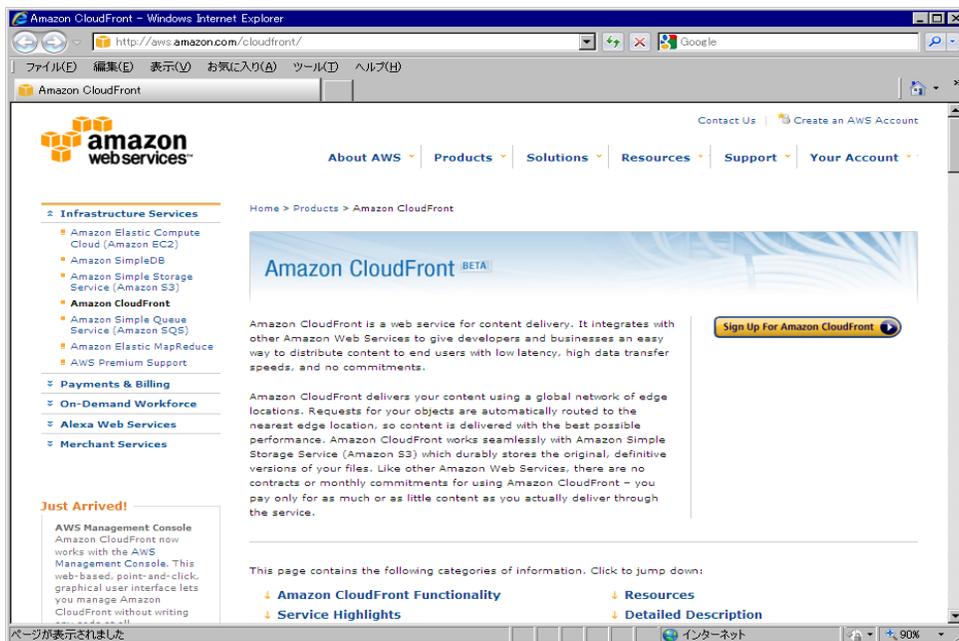
アカウント種別	Account Name	AWS Access Key	ユーザ ID
ターゲット操作			
クレジットカード情報変更	○	×	×
Access Key閲覧	○	×	×
AWS各種操作	△	○	×
AEC2インスタンス生成	△	○	×
インスタンスの操作	△	△	○

苦勞ポイント: 組み合わせの模索



苦勞ポイント:データの入出力

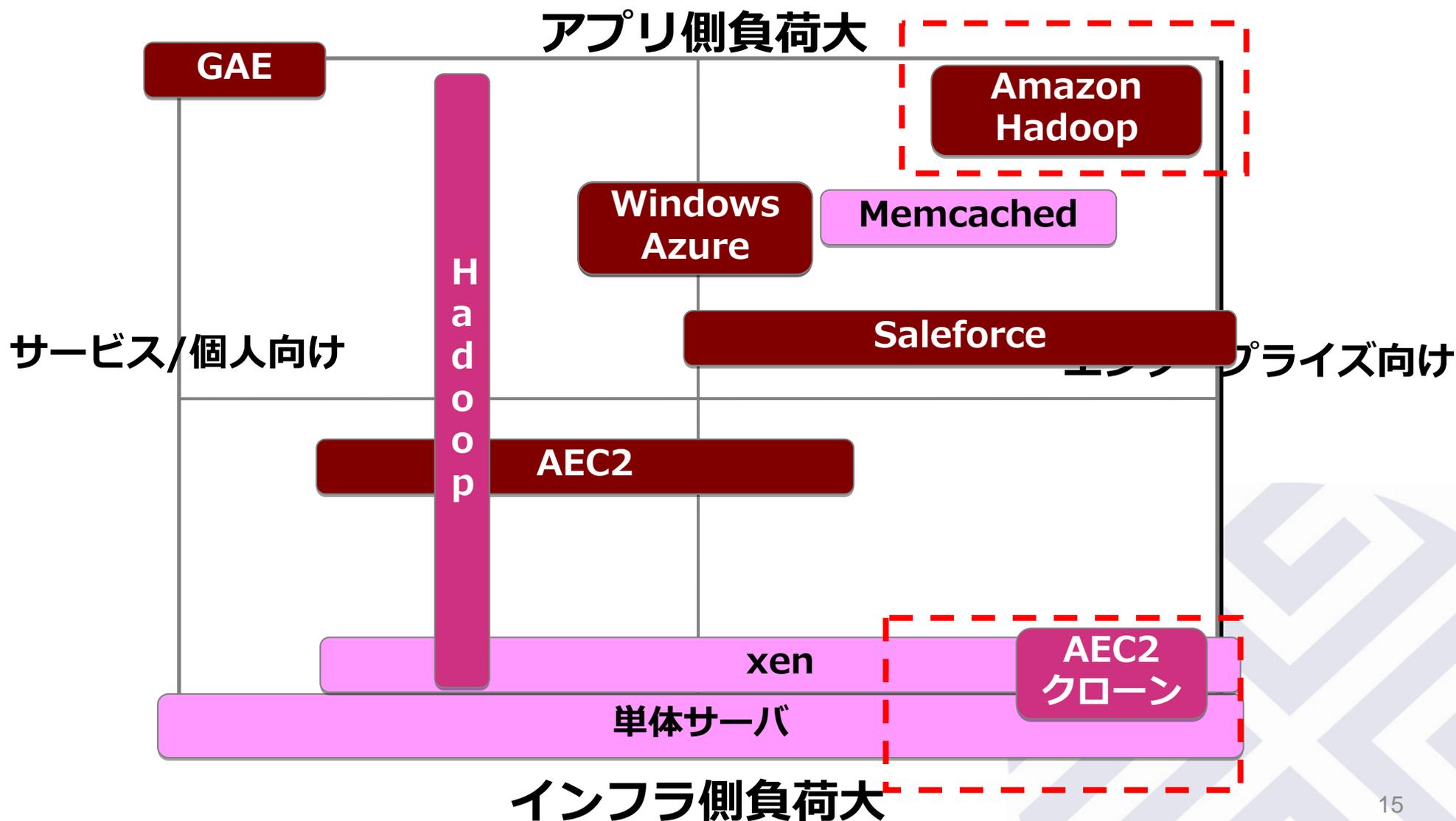
- 転送速度が遅い . . .
 - 数百MB/h
 - アジア拠点制作中らしい
- 出力は . . .
 - Amazon CloudFront
 - CDNサービス
 - 国内にもサーバあり
 - 制限あり
 - SSL非対応
 - 静的コンテンツ



現在の研究課題

- バックアップとしてのプライベートクラウド環境
 - AEC2クローンが揃いつつある
 - Eucalyptusの実用性検証・調査報告書
 - http://www.creationline.com/oss/eucalyptus/cl_report090624.pdf
 - 主要な機能を備え、かつ性能面を考慮した方式を採用しており、十分な実用性を備える
 - システムの冗長性確保には課題が残り、別の手段との併用が望ましい
- Amazon Elastic MapReduceの検討
 - Hadoopベースのインフラ
 - 料金がおおよそ1/10
 - データのI/Oが遅いことがネック
 - 適材適所であり、利用方法はあると考えている

考察：負荷対象とサービス対象（仮）



宣伝: JJUGからのお願い

- 次回しゃべりたい人募集！！！！
 - 8/24(月)
 - 19時～
 - ここ
- ネタ
 - 応相談
- 謝礼 **でません**<(_ _)>



ご清聴ありがとうございました。

