

TC-01 テクノロジートラック

今更聞けない AWS クラウド入門

アマゾンデータサービスジャパン株式会社
ソリューションアーキテクト 篠原英治



Thank You!



フィードバックをお寄せ下さい

本イベントについてツイートされる際は、
ハッシュタグをご利用ください。

#AWSRoadshow

お帰りになる前には、アンケートへのご協力をお願いします。
引換用の記念品をご用意しています。



自己紹介



名前 :

・ 篠原 英治 / ソリューションアーキテクト

役割 :

- ・ スタートアップ企業向け技術支援担当
- ・ Amazon CloudSearch Subject Matter Expert



スタートアップならおさえておきたい
AWS(Amazon Web Services)入門

～基本構成と導入～

re:Generate

Amazon Web Services Webinars

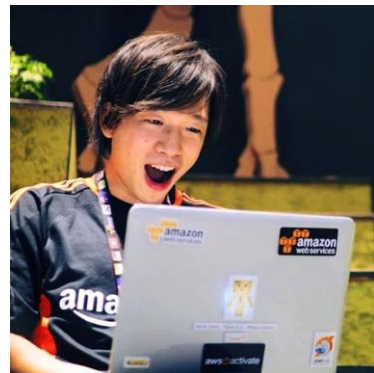
AWS マスターシリーズ
Amazon SQS / SNS

アマゾン データサービス ジャパン株式会社
ソリューションアーキテクト

Amazon CloudSearch

AWS Black Belt Tech Webinar 2014 (旧マスターシリーズ)
アマゾン データサービス ジャパン株式会社
ソリューションアーキテクト 篠原 英治

自己紹介



📦 10年以上ずっとITの現場にいます！

- 2002-2007
 - SIer: プログラマ
- 2007-2013
 - インターネットサービス企業: エンジニア
- 2013-現在
 - アマゾンデータサービスジャパン ソリューションアーキテクト

📦 オンライン

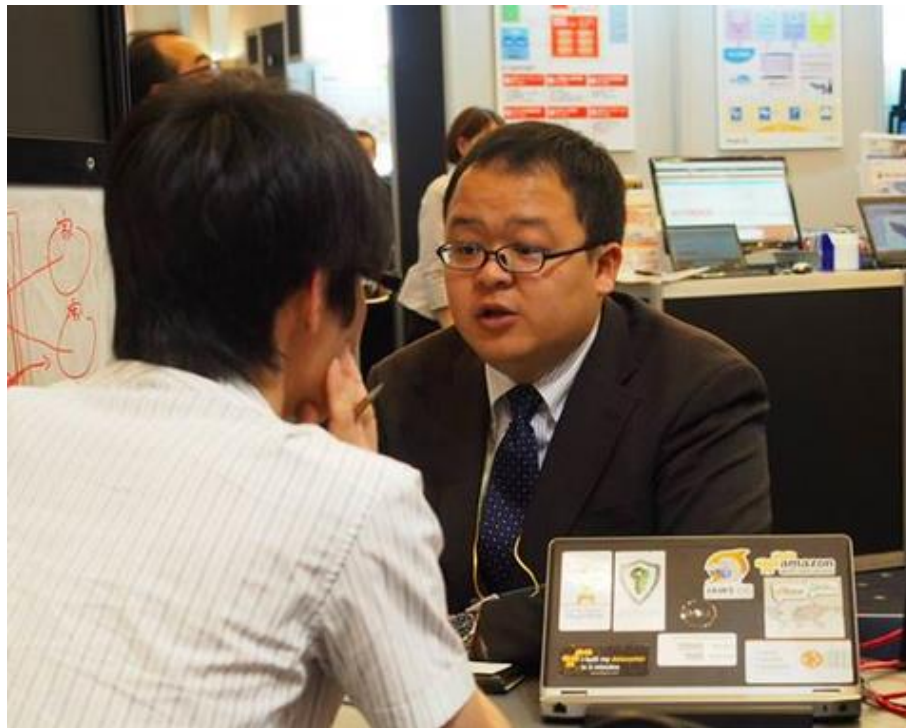
- ブログ: shinodogg.com
- Twitter: [@shinodogg](https://twitter.com/shinodogg)

 セッションタイトル
『今更聞けない AWS クラウド入門』

今更きけない??



 分かりやすく進めていきます！



- **AWSとは？**
- **最初におさえておきたい3つのサービス**
- **AWSの料金について**
- **AWSのセキュリティについて**
- **最後に**

- **AWSとは？**
- 最初におさえておきたい3つのサービス
- AWSの料金について
- AWSのセキュリティについて
- 最後に

- カテゴリーからさがす
- すべて
 - Kindle 本&電子書籍リーダー
 - Fireタブレット
 - Amazonインスタント・ビデオ
 - デジタルミュージック
 - Amazon Cloud Drive
 - Android アプリストア
 - 日替り1日限定 無料アプリも
 - ゲーム&PCソフトダウンロード
 - 本・コミック・雑誌
 - DVD・ミュージック・ゲーム
 - 家電・カメラ・AV機器
 - パソコン・オフィス用品
 - ホーム&キッチン・ペット
 - 食品&飲料
 - ヘルス&ビューティー
 - ベビー・おもちゃ・ホビー
 - ファッション・バッグ・腕時計
 - スポーツ&アウトドア
 - DIY・カー&バイク用品
 - すべてのカテゴリー

検索

こんにちは。サインイン
アカウントサービス

今すぐ登録
プライム

カート

ほしい物
リスト

クラウド型音楽プレーヤー | デジタルミュージック | Cloud Drive | **Kindle** | ゲームダウンロード | Amazonモバイルアプリ | 新作・準新作299円

kindle

新しいモデルが仲間入り

今すぐチェック



Kindle
¥6,980



Kindle Voyage
¥21,480



Kindle Paperwhite
¥10,280

世界を目指せ!
アスリートを応援しよう
今すぐチェック



Amazon.co.jp 限定商品ストア | Amazonプライム | Winter Holiday | 11/4まで新規入会 全員5,000円分 | 秋田県フェア



「うれしい」を届ける クリスマスストア

プレゼント選びからパーティー準備まで

今すぐチェック

総額200万円相当プレゼント



ほしいものシェアキャンペーン

今すぐチェック

おむつがいつでも15%OFF
amazonファミリー
今すぐチェック



【表示価格より最大50%OFF】秋の生活応援セール



ブルーレイディスクを買うなら、
1回録画用? **くり返し録画用?**
今すぐチェック

[CASIO] G-SHOCK





Welcome to Amazon.com Books!

*One million titles,
consistently low prices.*

(If you explore just one thing, make it our personal notification service. We think it's very cool!)

SPOTLIGHT! -- AUGUST 16TH

These are the books we love, offered at Amazon.com low prices. The spotlight moves EVERY day so please come often.

ONE MILLION TITLES

Search Amazon.com's [million title catalog](#) by author, subject, title, keyword, and more... Or take a look at the [books we recommend](#) in over 20 categories... Check out our [customer reviews](#) and the [award winners](#) from the Hugo and Nebula to the Pulitzer and Nobel... and [bestsellers](#) are 30% off the publishers list...

EYES & EDITORS, A PERSONAL NOTIFICATION SERVICE

Like to know when that book you want comes out in paperback or when your favorite author's new book is out? Our tireless, automated search agent, will send you mail. Meanwhile, our previewing galleys and reading advance reviews. They can let you know when wonderful works are published in particular genres or subject areas. Come in. [meet Eyes](#). and have it all explained.

amazon.com, 1995



- Unlimited Instant Videos
- Digital Music
- Appstore for Android
- Amazon Cloud Drive
- Kindle E-readers & Books
- Fire Tablets
- Fire TV
- Fire Phone
- Books & Audible
- Movies, Music & Games
- Electronics & Computers
- Home, Garden & Tools
- Beauty, Health & Grocery
- Toys, Kids & Baby
- Clothing, Shoes & Jewelry
- Sports & Outdoors
- Automotive & Industrial
- Full Store Directory

Instant Video Digital Music Store **Amazon Fire TV** Appstore for Android Digital Games & Software Audible Audiobooks

amazon fireTV
~~\$99~~ \$84 > Shop now
Limited-time offer

COUNTDOWN TO **BLACK FRIDAY** DEALS WEEK
It's never too early for a good deal
> Shop now

INTRODUCING
fireTV stick
\$39 > Order now

Take **20% Off** CLOTHING, SHOES & MORE
Select styles. Restrictions apply. > See eligible items

The Story Behind the Voice Countdown to Black Friday Deals Holiday Toy List Holiday Wish List

Fitness

- o-Baroque Print (3mm) ★★★★★ (109)
- Goalrilla GLR GS I In-Ground... ★★★★★ (10)
- Asics Men's Favorite Long Sleeve Top... ★★★★★ (19)
- FitDesk v2.0 Desk Exercise Bike with... ★★★★★ (360)

Introducing the Bluetooth Audio Receiver from
amazon basics
> Shop now

Save on **Bright Starts**

amazon.com, 2014

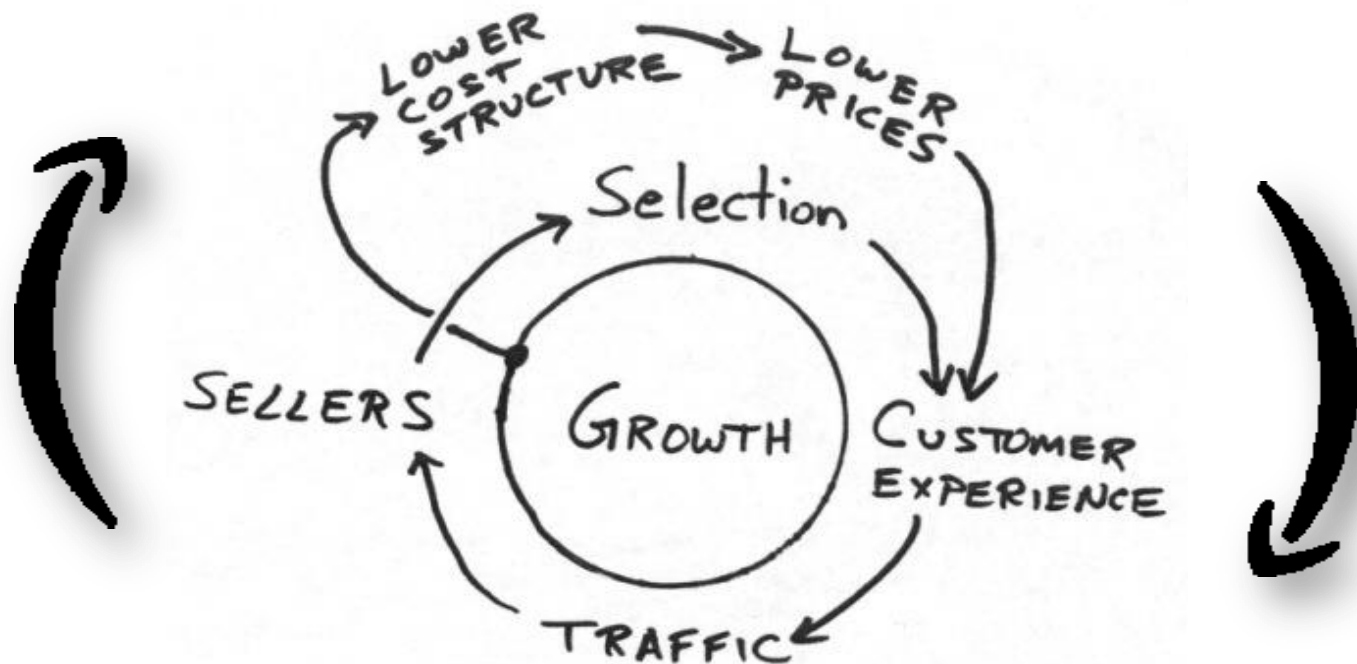
長年にわたるAmazon.comの ITインフラ運用ノウハウをサービスに！

2006年 AWSサービス開始



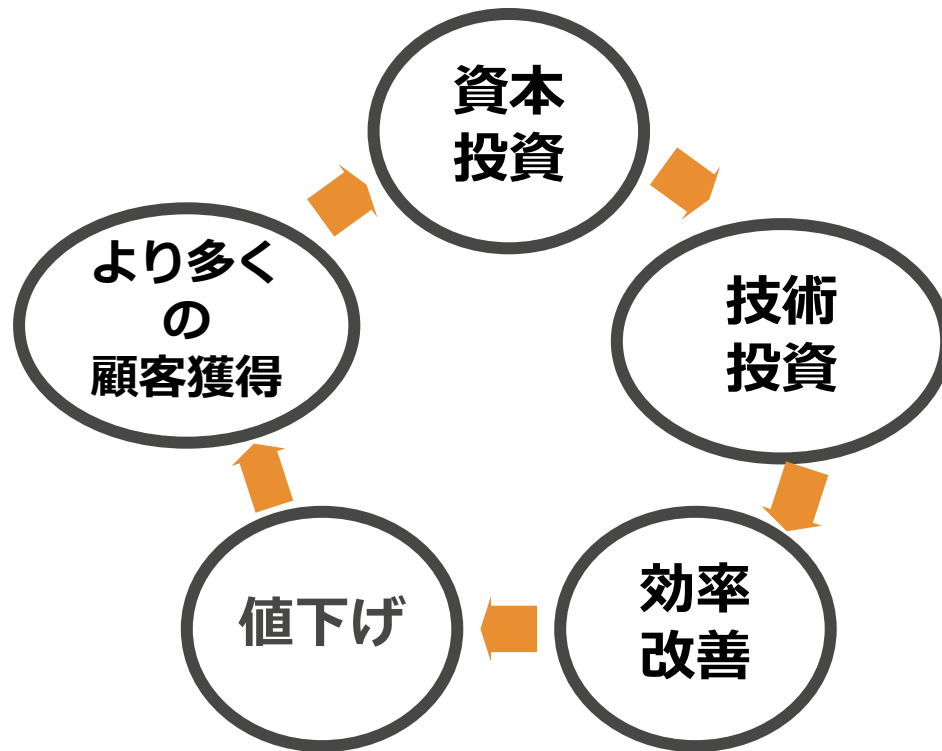
2011年 Tokyoリージョンサービス開始

Amazonのビジネスモデル



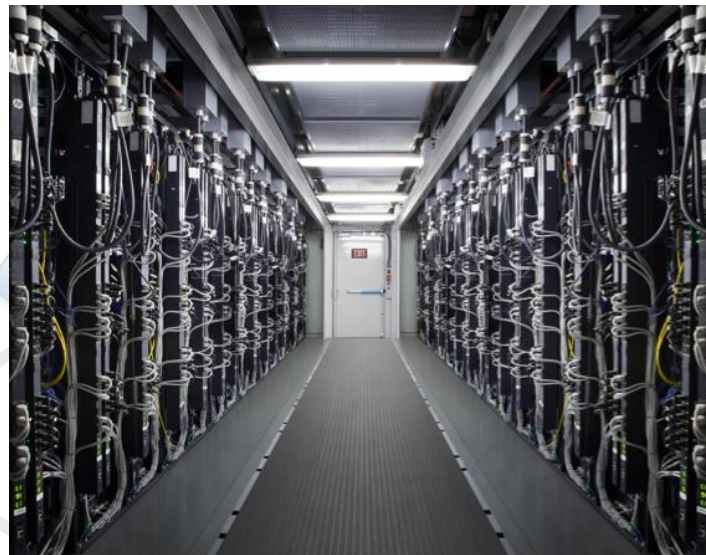
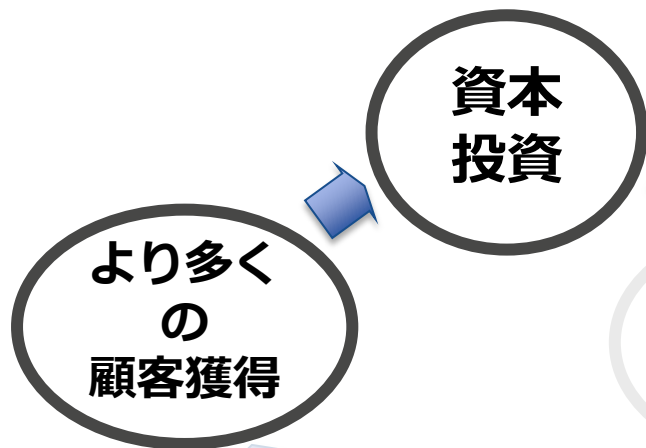
創業者ジェフ・ベゾスが起業時にレストランのナプキンに書いたオリジナルのコンセプト図

品揃えと低価格を徹底的に追求



 **AWSの場合はどうでしょう？**

規模の拡大とイノベーション



現在AWSでは、Amazon.com が
年商約7,000 億円（\$7B）企業であった際と
同等のサーバー数を**毎日追加**するスピードで成長

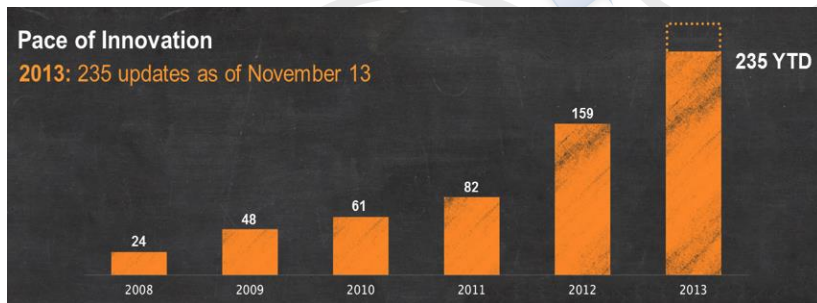
どのくらいの規模なのでしょう？

ストレージサービス(Amazon S3)で
お預かりしているファイルの数はどれくらい？



規模の拡大とイノベーション

2013年1年間だけでも、
280の新サービスや新機能を追加



技術
投資

値下げ

効率
改善

規模の拡大とイノベーション

資本
投資

2006年のサービス開始から**44**回の値下げを実施

値下げ

効率
改善



受付終了

AWSが値下げしたので飲む会

AWSが値下げしたので飲みます

ツイート 134

いいね! 347

イネ!

g+

🕒 開催日時

👥 参加希望者/定員

2014/
4/3
(木)
19:00 start

47 / 30人

📄 参加費

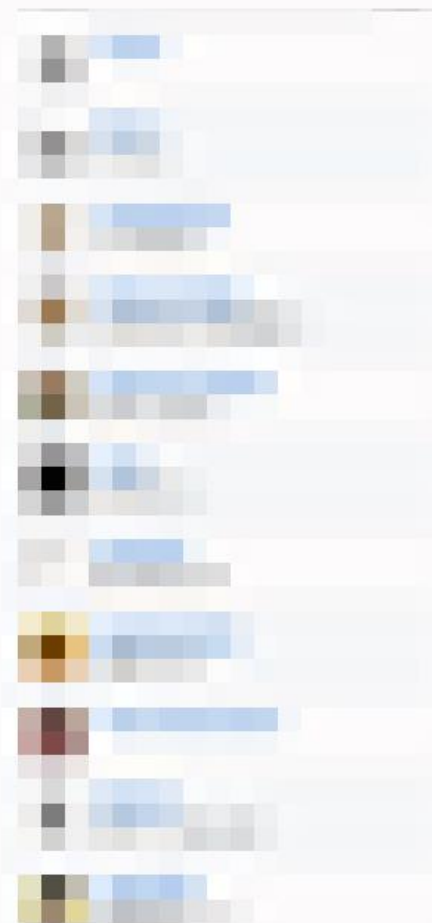
1,000円 (会場払い)


開催日時	2014/04/03 19:00 ~ 23:00
定員	30人
受付期間	2014/03/27 00:00 ~ 2014/04/03 23:00
参加費	1,000円
場所	VOYAGEGROUP 社内バー-AJITO
住所	東京都渋谷区神泉町8-16 渋谷ファーストプレイス8F
参考URL	http://voyagegroup.com
主催者	 SUZU V 



参加者

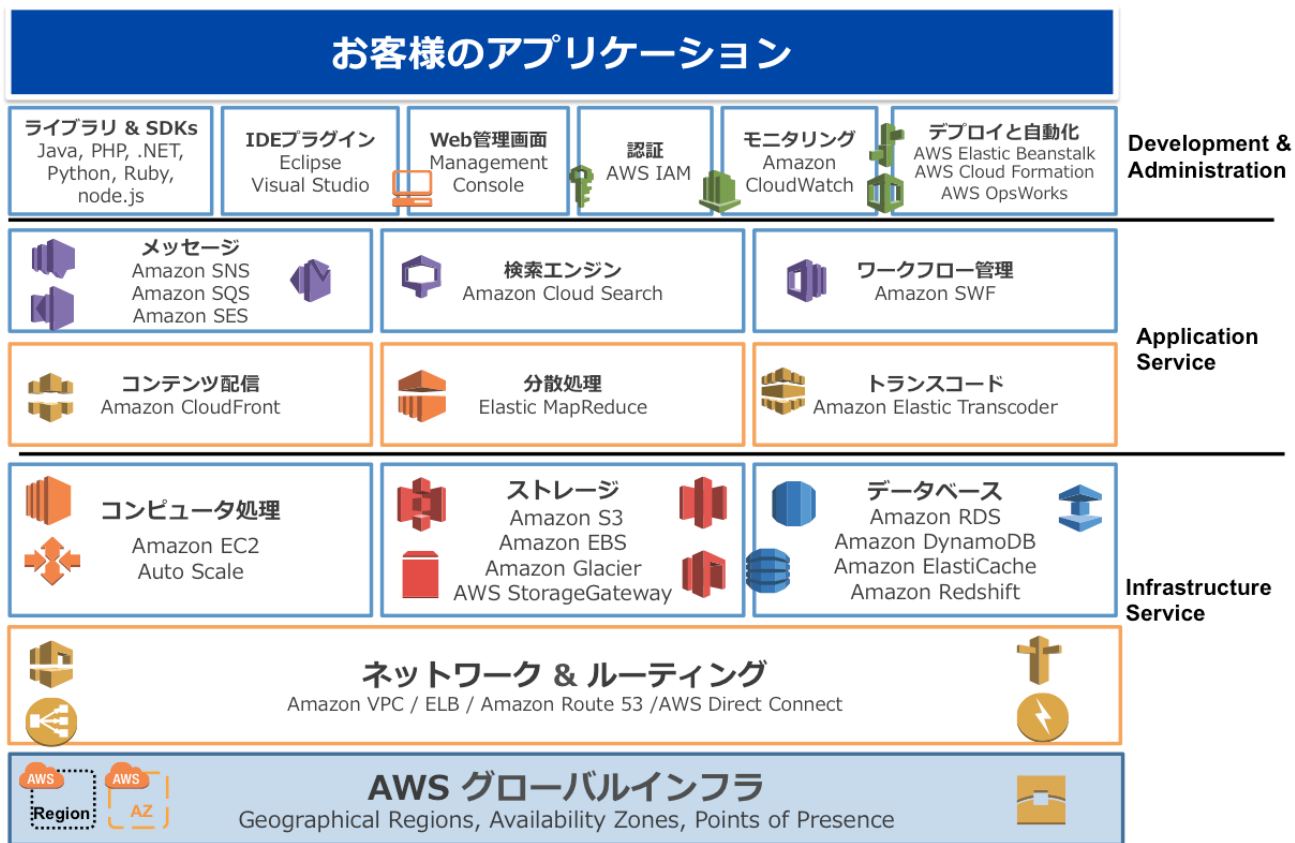
30人



 “AWSとは”何かご理解いただけたいと思います
それではより具体的な内容に入っていきます！

- AWSとは？
- **最初におさえておきたい3つのサービス**
- AWSの料金について
- AWSのセキュリティについて
- 最後に

AWSの豊富なサービス



AWSのアプリケーションを作るとログインする



Services

Edit

Eiji Shinohara

Tokyo

Help

Amazon Web Services

Compute & Networking

- Direct Connect**
Dedicated Network Connection to AWS
- EC2**
Virtual Servers in the Cloud
- Route 53**
Scalable Domain Name System
- VPC**
Isolated Cloud Resources

Storage & Content Delivery

- CloudFront**
Global Content Delivery Network
- Glacier**
Archive Storage in the Cloud
- S3**
Scalable Storage in the Cloud
- Storage Gateway**
Integrates On-Premises IT Environments with Cloud Storage

Database

- DynamoDB**
Predictable and Scalable NoSQL Data Store
- ElastiCache**
In-Memory Cache
- RDS**
Managed Relational Database Service
- Redshift**
Managed Petabyte-Scale Data Warehouse Service

Deployment & Management

- CloudFormation**
Templated AWS Resource Creation
- CloudTrail**
User Activity and Change Tracking
- CloudWatch**
Resource and Application Monitoring
- Directory Service**
Managed Directories in the Cloud
- Elastic Beanstalk**
AWS Application Container
- IAM**
Secure AWS Access Control
- OpsWorks**
DevOps Application Management Service
- Trusted Advisor**
AWS Cloud Optimization Expert

Analytics

- Data Pipeline**
Orchestration for Data-Driven Workflows
- Elastic MapReduce**
Managed Hadoop Framework
- Kinesis**
Real-time Processing of Streaming Big Data

Mobile Services

- Cognito**
User Identity and App Data Synchronization
- Mobile Analytics**
Understand App Usage Data at Scale
- SNS**
Push Notification Service

App Services

- AppStream**
Low Latency Application Streaming
- CloudSearch**
Managed Search Service
- Elastic Transcoder**
Easy-to-use Scalable Media Transcoding
- SES**
Email Sending Service
- SQS**
Message Queue Service
- SWF**
Workflow Service for Coordinating Application Components

Applications

- WorkSpaces**
Desktops in the Cloud
- Zocalo**
Secure Enterprise Storage and Sharing Service

Additional Resources

Getting Started

See our documentation to get started and learn more about how to use our services.

AWS Console Mobile App

View your resources on the go with our AWS Console mobile app, available from Amazon Appstore, Google Play, or iTunes.

AWS Marketplace

Find and buy software, launch with 1-Click and pay by the hour.

Service Health

All services operating normally.

Updated: Oct 23 2014 14:05:00 GMT+0900

[Service Health Dashboard](#)

Set Start Page

[Console Home](#)

続々と増えている

見知らぬ英語がたくさん並んでる(>_<)



そして続々とUpdateのニュースが、

【AWS発表】新サービスAWS Directory Service

多くの組織が、コンピュータのドメインへの参加や、認証されたユーザーのリスト、プリンタの配置と接続、SQL ServerデータベースワークサービスのためにActive Directoryのようなディレクトリサービスを利用しています。集中化されたディレクトリは、従業員参加や役割の変更、または離職のときにすべき管理作業の負荷を軽減してくれます。

もともと設計上は、ディレクトリはユーザーアイデンティティに関する信頼できる集中化されたソースでした。しかし、クラウドベースの発展にともなって、新しいチャレンジができています。管理者が、オンプレミスのユーザーとサービスのためのディレクトリクラウドのためのものを別々に並行してメンテナンスするのはよくありません。理想は、オンプレミスとクラウドベースのサービス一されたディレクトリサービスを共有して利用できるよ

Amazon DynamoDBのアップデート – JSON、拡張された無料試

Amazon DynamoDB は、あらゆるスケールにおいて一貫して1桁ミリ秒での応答が要求される全てのアプリケーションに適した、高速かつ柔軟な NoSQL データベースのサービスです。お客様からも、すぐ簡単に使い始められ（しかも多くの場合コストをかけずにAWSの無料試用枠内で）、どんなに大きなデータ量にも対応できるリクエストレートにも後からシームレスにスケールでき、SSDによる一貫した性能を発揮できることに喜びの声を頂いています。

今回、DynamoDBをさらに便利にする4つの重要なアップデートを行いました：**JSON** データのサポート、無料試用枠の拡張、追加のスケールアップオプション、顧客事例も追加し

Tokenization Dictionary

Stopwords Stemming Synonyms Tokenization Dictionary

A tokenization dictionary is a collection of entries where each entry specifies a set of characters, how they should be tokenized, and how they should be represented in the dictionary. The dictionary is an array and is

The example below the editor shows the correct JSON format.

Text: 借選しだ
Tokens: 借選しだ
Readings: バイガエシダ
Part of Speech: カスタムフレーズ

Launched!

Amazon AppStreamが東京リージョンで利用可能に

Amazon AppStreamは、クラウドベースのグラフィックレンダリング（2Dも3Dも）を利用しており、ローカルの計算能力やストレージとして保存することで、複雑なアプリケーションをシンプルなデバイスで実行することができます。

お客様は、Amazon AppStreamを使うことで、ベータテストのプロセスを簡単にしたり、知的財産を分散することができます。過渡期、Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) 上のWindows2008 R2上でアプリケーションが実行されます。

AWSは、年初にAppStreamがすべての開発者が利用いただけることをアナウンスいたしました。その時は、すべてのAppStreamは、US East (Northern Virginia)リージョンからストリームされておりました。

日本への拡大

本日、嬉しいアナウンスがあります。AppStream アプリケーションがAsia Pacific（東京）リージョンからストリームされます。日本は、まさにいま、低レイテンシーかつより改善されたパフォーマンスでアプリケーションを配信できます。インターネットを介してアプリケーションを配信することは、ユーザーの近くにアプリケーションを置くことは、可能な限り最小限のレイテンシーにアプリケーションを改善します。東京リージョンにAppStreamをローンチすることで、より多くのユーザーに届けることができるストリーミングアプリケーションに提供されます。



良さそうなのは理解できたけど、、



Gartner Magic Quadrant for Cloud Infrastructure as a Service



2014



Gartner "Magic Quadrant for Cloud Infrastructure as a Service," Lydia Leong, Douglas Toombs, Bob Gill, Gregor Petri, Tiny Haynes, May 28, 2014. This Magic Quadrant graphic was published by Gartner, Inc. as part of a larger research note and should be evaluated in the context of the entire report. The Gartner report is available at <http://www.gartner.com/doc/research/publication>. Gartner does not endorse any vendor, product or service depicted in its research publications, and does not advise technology users to select only those vendors with the highest ratings. Gartner research publications consist of the opinions of Gartner's research organization and should not be construed as statements of fact. Gartner disclaims all warranties, expressed or implied, with respect to this research, including any warranties of merchantability or fitness for a particular purpose.

Zusaar 決済できるソーシャルイベントプラットフォーム ご利用ガイド

受付終了

AWSが値下げしたので飲む会

AWSが値下げしたので飲みます

ツイート 134 いいね! 347 イイネ! 8+1

開催日時

2014/4/3 (木) 19:00 start

参加希望者/定員 47 / 30人

参加費 1,000円 (会場払い)

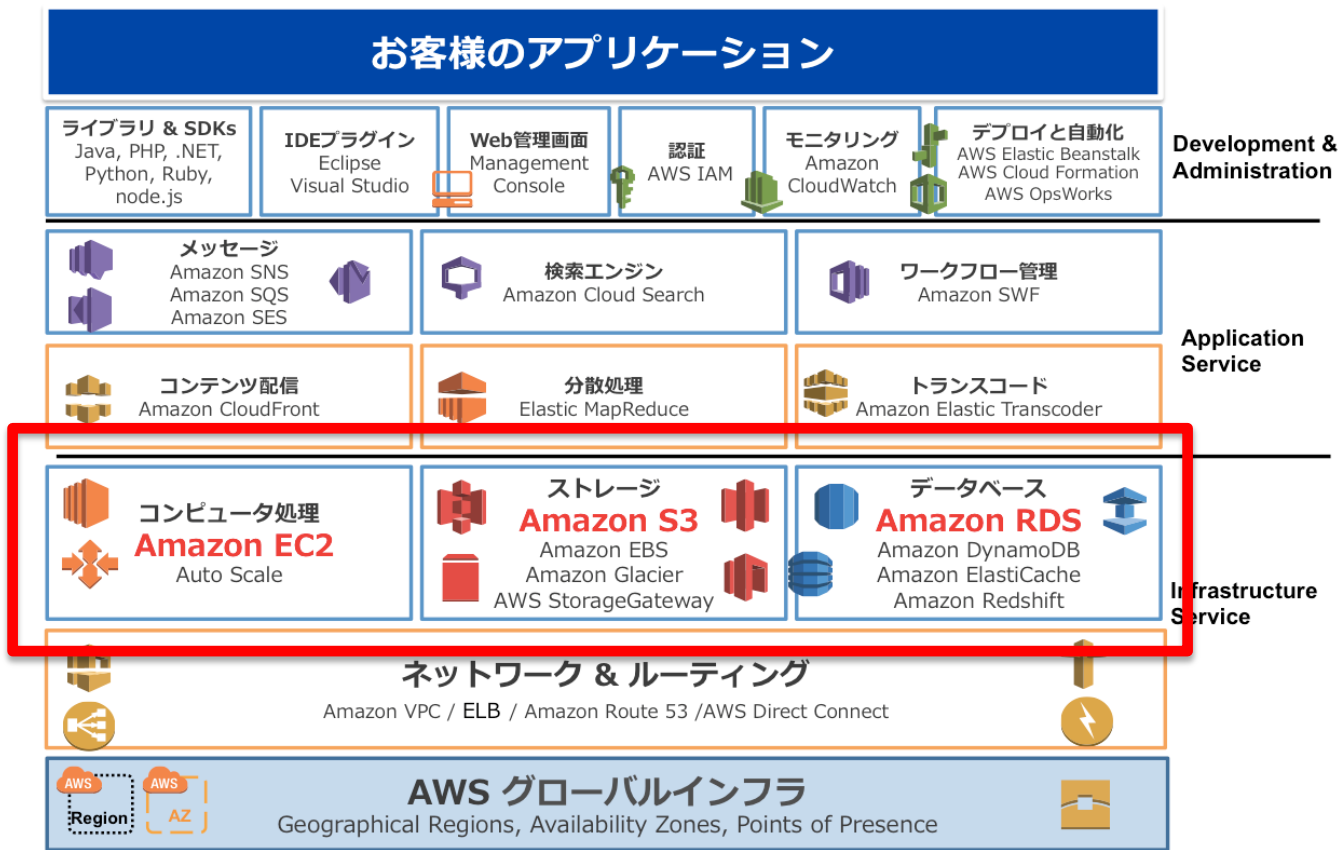
ちょっとついていけないかも…



 どこから手をつければいいのでしょうか？？

 **大丈夫です！
今お持ちの知識で十分はじめられます！**

最初におさえておきたい3つのサービス



まずは基本のEC2(仮想サーバ)

Amazon EC2



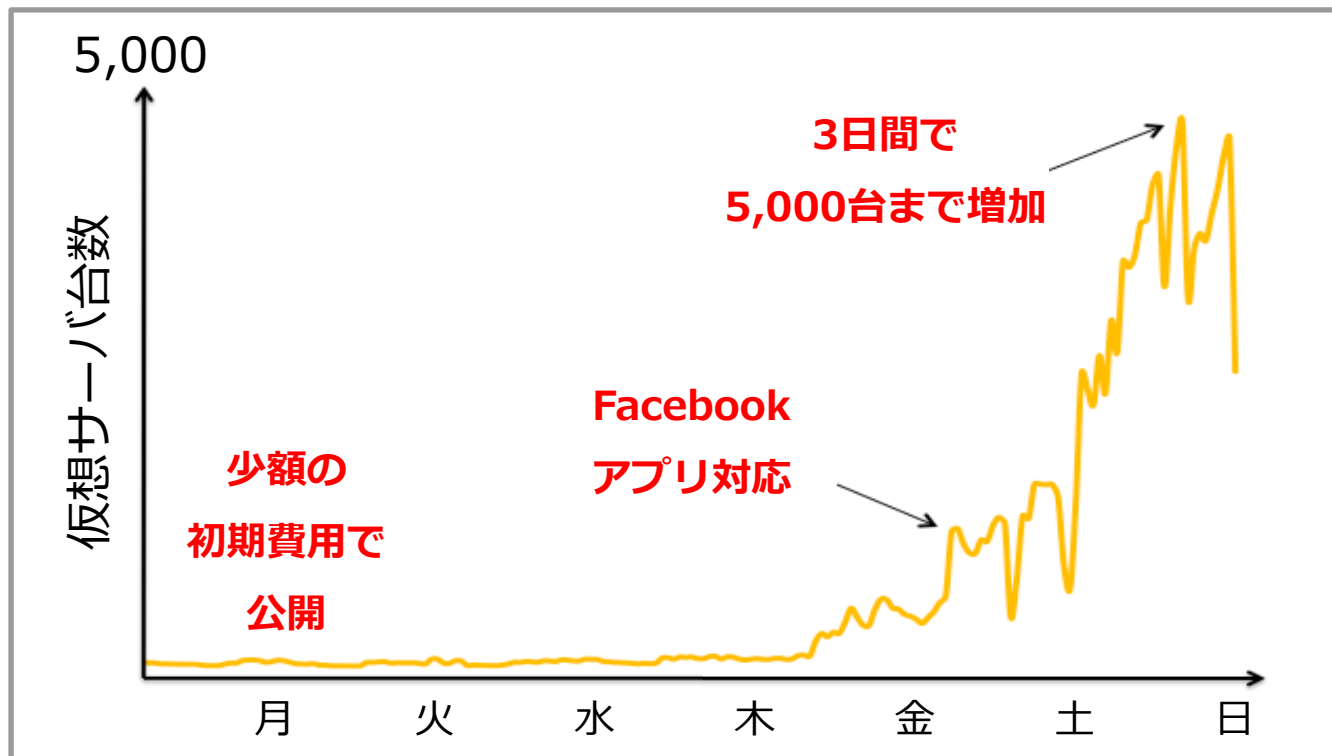
- ・ 台数やスペックを柔軟に変更可能な仮想サーバ
(各種Linux/Windows)



- ・ 初期費用不要で、必要な時に必要な台数を時間課金で利用可能
- ・ API(Application Programming Interface)で、起動や停止、スペック変更などの各種操作が可能

必要なときに必要なだけ①

- インターネットビデオアプリケーションの例



必要なときに必要なだけ②

導入事例 - 日本放送協会

第64回NHK紅白歌合戦

導入事例

日本テレビ放送網株式会社

株式会社ユナイテッドアローズ

株式会社ゴルフダイジェスト・オンライン

カブドットコム証券株式会社

コーセーコスメポート株式会社

日本放送協会

第64回NHK紅白歌合戦

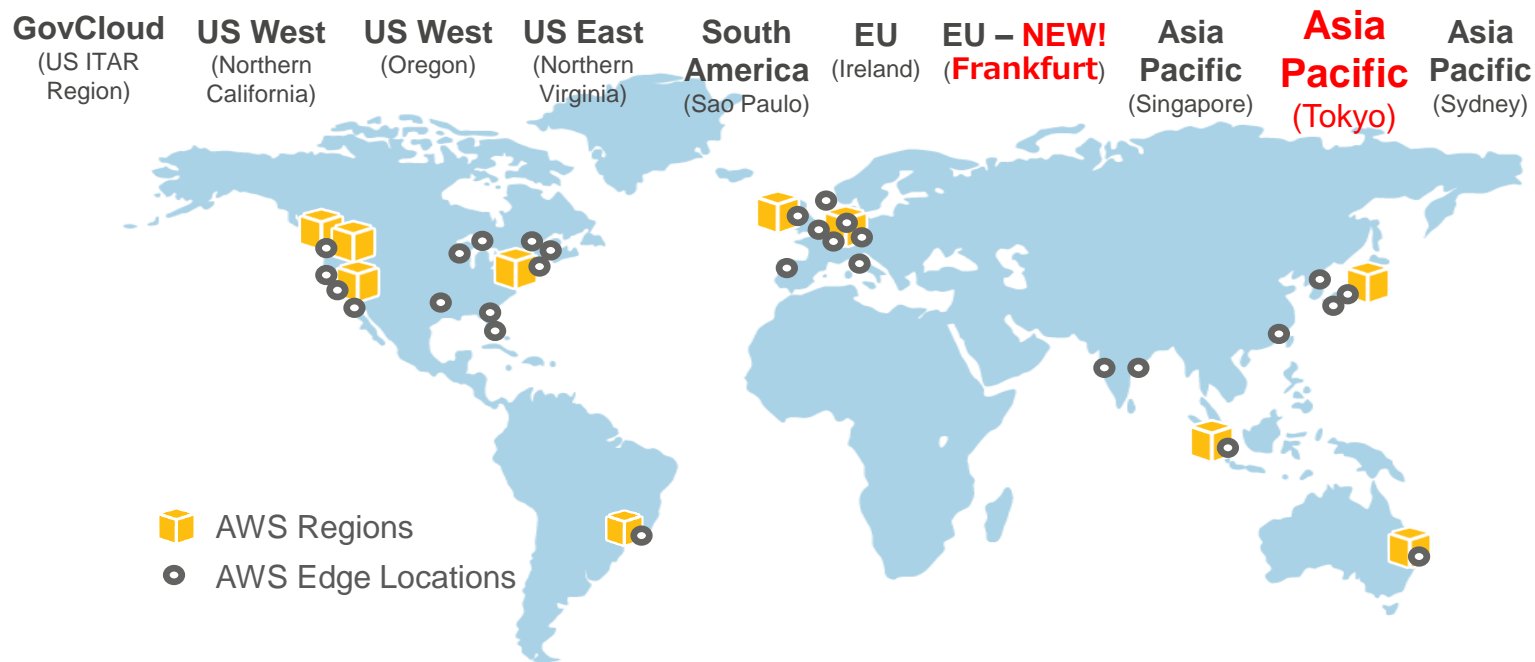
毎秒数十万の同時接続クライアントにメッセージ配信を行うため、クラウドを活用してオンデマンドに調達した数百台の高性能サーバーを用いました。

生放送と連動したミッションクリティカルなメッセージ配信プラットフォーム

第64回NHK紅白歌合戦において、生放送と連動して出演歌手や楽曲情報を表示するセカンドスクリーン機能を持ったスマートフォンアプリやWebブラウザ向けに、メッセージ配信プラットフォームを開発し、放送当日のインフラ構築と運用を担当致しました。

毎秒数十万の同時接続クライアントにメッセージ配信を行うため、クラウドを活用してオンデマンドに調達した数百台の高性能サーバーを用いました。手作業での構築は一切行わず、すべてスク

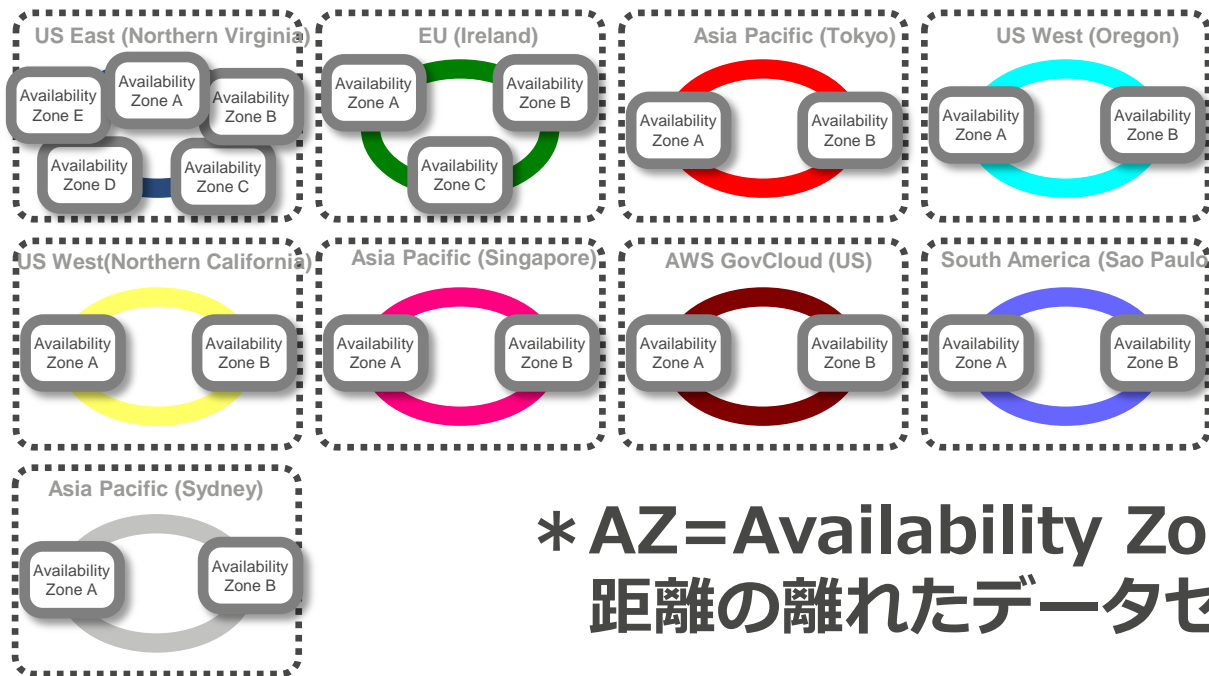
世界中のデータセンタ群(リージョン)



どのリージョンでも同じ使い勝手
同じやり方で日本から利用可能

リージョン=データセンタ"群"？

- Tokyoリージョンは2つのデータセンタ(AZ)
- 2つのAZを利用した冗長構成も簡単



* AZ=Availability Zoneの略
距離の離れたデータセンタ

 **EC2を利用すれば、以前から皆さんがお使いのサーバーを必要な分だけ世界中に構築できます！**

まずは、おさえておきたいサービス (データベース)



Amazon RDS

- ・ マネージドデータベースサービス
(MySQL/PostgreSQL/Oracle/SQL Serverに対応)
- ・ 冗長構成、マスタ/スレーブ構成や
自動バックアップなどご利用可能



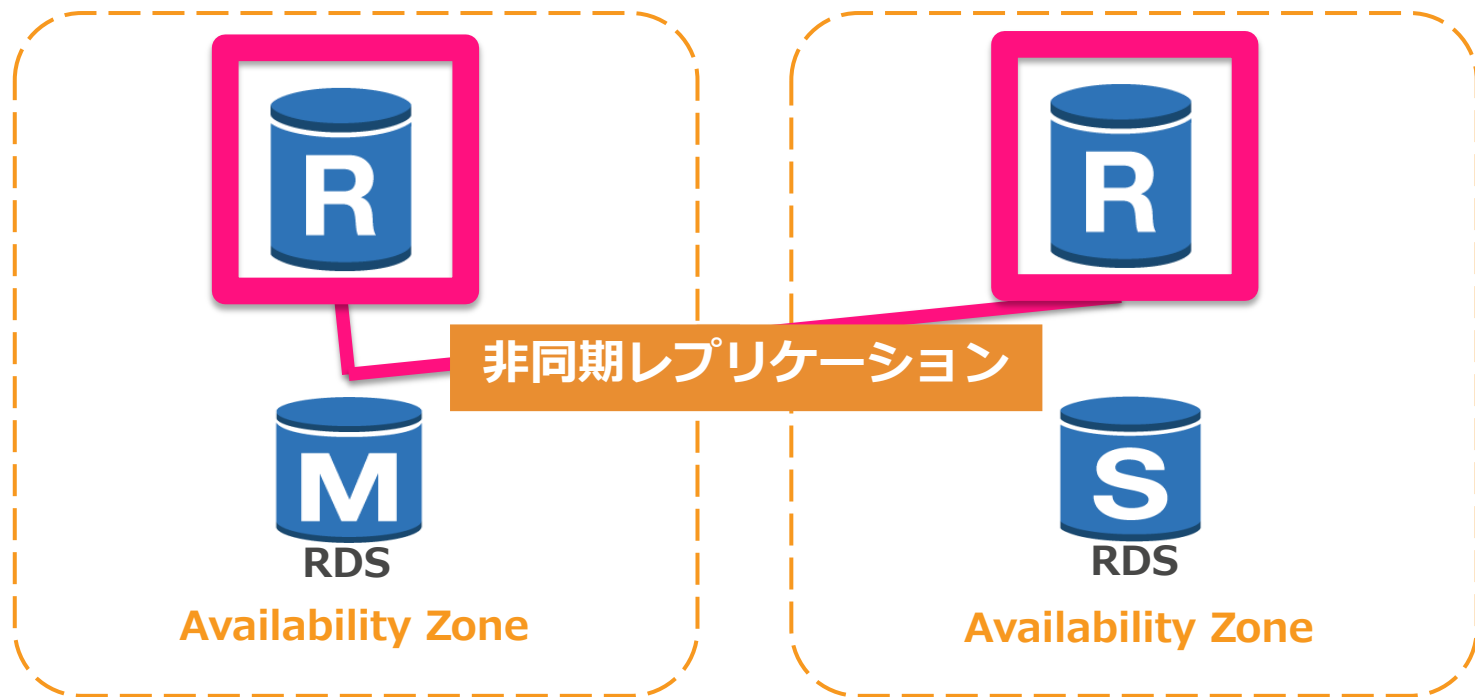
📦 EC2と同様に、日頃から皆さんがお使いのデータベースを必要な分だけ世界中に簡単に構築可能！

RDSで2つのデータセンターを使う構成(MultiAZ)にすると 万が一のことがあっても安心・安全



データセンター間での冗長構成
スナップショットとログからデータ復元

RDSなら読み取り専用インスタンスも簡単構築



たくさんクエリ要求がきても大丈夫！


まずは、おさえておきたいサービス (ストレージ)



Amazon S3

- ・ 容量無制限の**オンラインストレージ**
- ・ 自動的に複数DCに保存し、高い耐久性を実現
- ・ 保存した分だけの安価な従量課金

📦 実質的に業界標準の分散オブジェクトストレージ
“S3 互換” 等のキーワードで検索してみましよう！

 分散オブジェクトストレージ？
難しそう…？

S3の概要

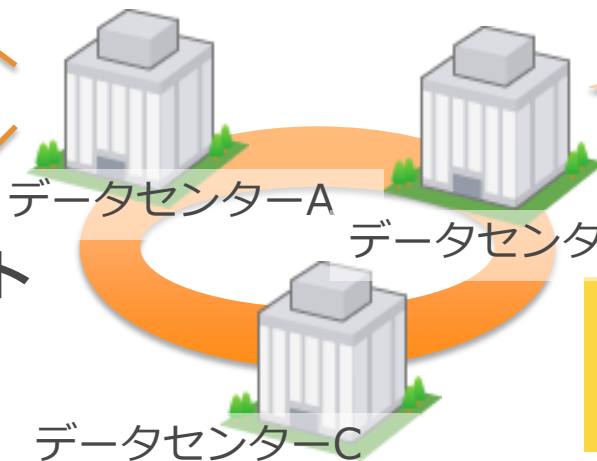
世界中の拠点(リージョン)から選択

データ置くだけ。
インフラ、電源、
気にしない。
容量無制限。

東京リージョン



バケット



保存するデータは、
自動で暗号化する
ことも可能

**3か所以上で
自動複製**

安価な従量課金
例：1GB/月 - **約3.4円**

高い耐久性で
データ失わない：
99.999999999%



ファイル
⇒ テキスト、画像、動画

 使うのはとても簡単！
具体例を見てみましょう！

AWS SDK for PHP(AWSのPHPライブラリ)を使う例: バケットにファイルを追加

```
// S3用のクライアントを生成
$client = S3Client::factory();

// バケットにファイルを追加
$key = 'hello_world.txt';
$result = $client->putObject(array(
    'Bucket' => $bucket,
    'Key'     => $key,
    'Body'    => "Hello World!"
));
```

AWS SDK for PHP(AWSのPHPライブラリ)を使う例: バケットからファイルを取得

```
// バケットからファイルを取得して表示
$result = $client->getObject(array(
    'Bucket' => $bucket,
    'Key'    => $key
));
echo $result['Body'];
```

AWS CLI(AWSのコマンドラインツール)を使う例: バケットからファイルの一覧を取得

```
$ aws s3 ls s3://bucket-name
```

```
Bucket: my-bucket
```

```
Prefix:
```

LastWriteTime	Length	Name
-----	-----	----
	PRE	MyFolder/
2013-09-04 19:05:48	3	MyFile1.txt


AWS CLI(AWSのコマンドラインツール)を 使う例: ディレクトリのsync

```
$ aws s3 sync . s3://my-bucket/Foo
```

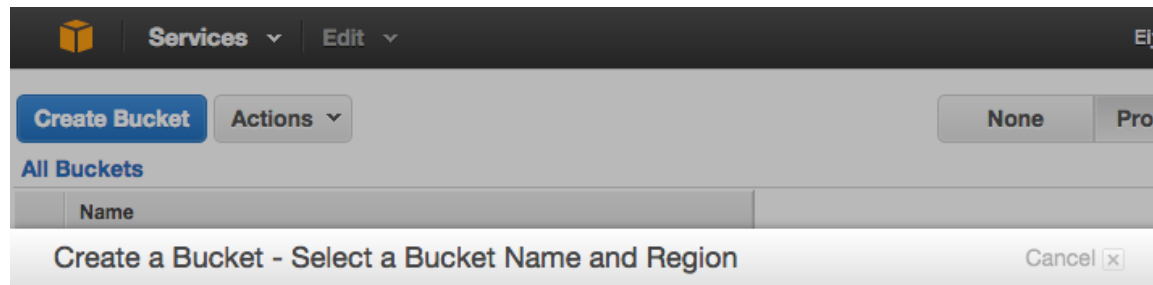
```
upload: Bar¥MyFile3.txt to s3://my-bucket/Foo/Bar/MyFile3.txt
```

```
upload: MyFile2.txt to s3://my-bucket/Foo/MyFile2.txt
```

```
upload: MyFile1.txt to s3://my-bucket/Foo/MyFile1.txt
```

 プログラムとか良く分からなくても
S3は使えます！

ブラウザから操作: バケット作成



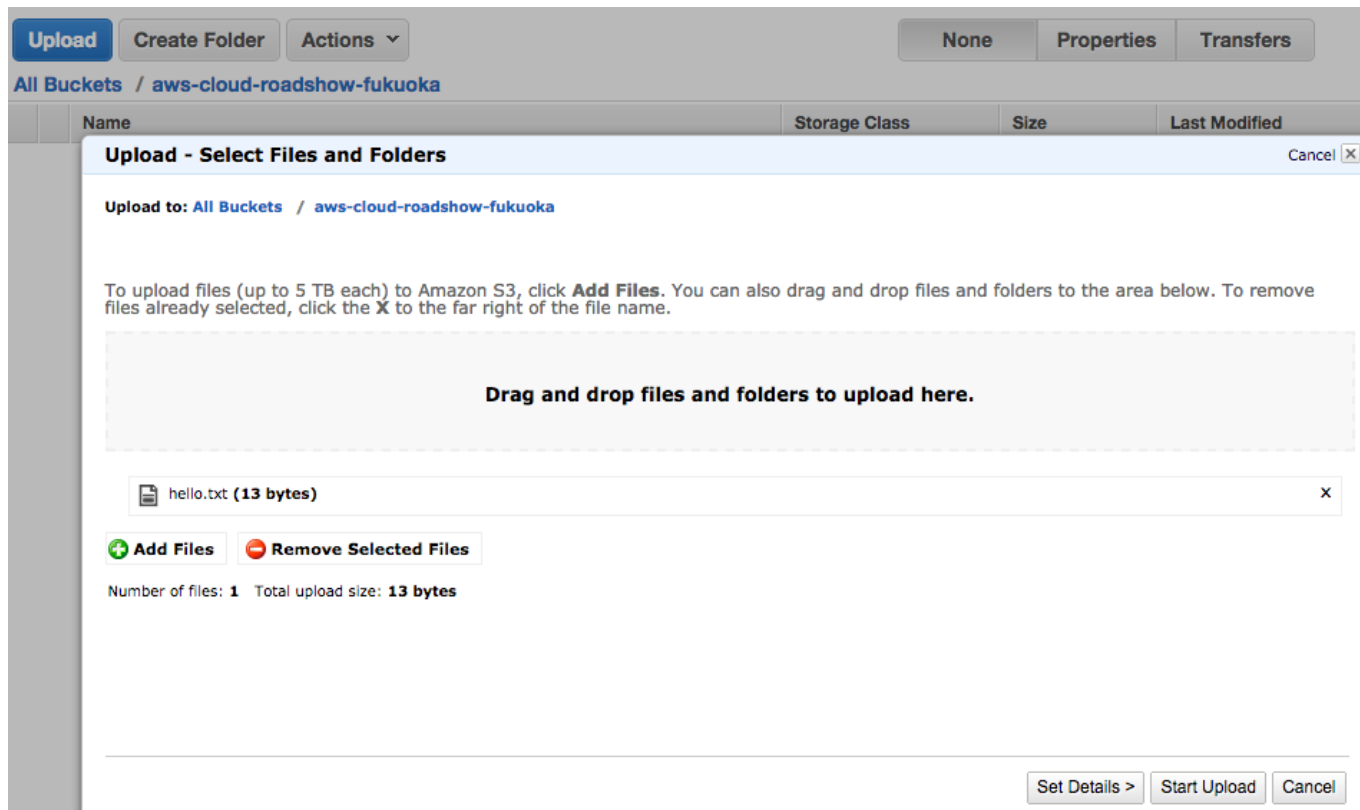
A bucket is a container for objects stored in Amazon S3. When creating a bucket, you can choose a Region to optimize for latency, minimize costs, or address regulatory requirements. For more information regarding bucket naming conventions, please visit the [Amazon S3 documentation](#).

Bucket Name:

Region:

[Set Up Logging >](#) [Create](#) [Cancel](#)

ブラウザから操作: ファイルアップロード



Upload Create Folder Actions ▾

None Properties Transfers

All Buckets / aws-cloud-roadshow-fukuoka


Name	Storage Class	Size	Last Modified
------	---------------	------	---------------

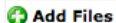
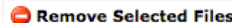
Upload - Select Files and Folders Cancel ✕

Upload to: All Buckets / aws-cloud-roadshow-fukuoka

To upload files (up to 5 TB each) to Amazon S3, click **Add Files**. You can also drag and drop files and folders to the area below. To remove files already selected, click the **X** to the far right of the file name.

Drag and drop files and folders to upload here.

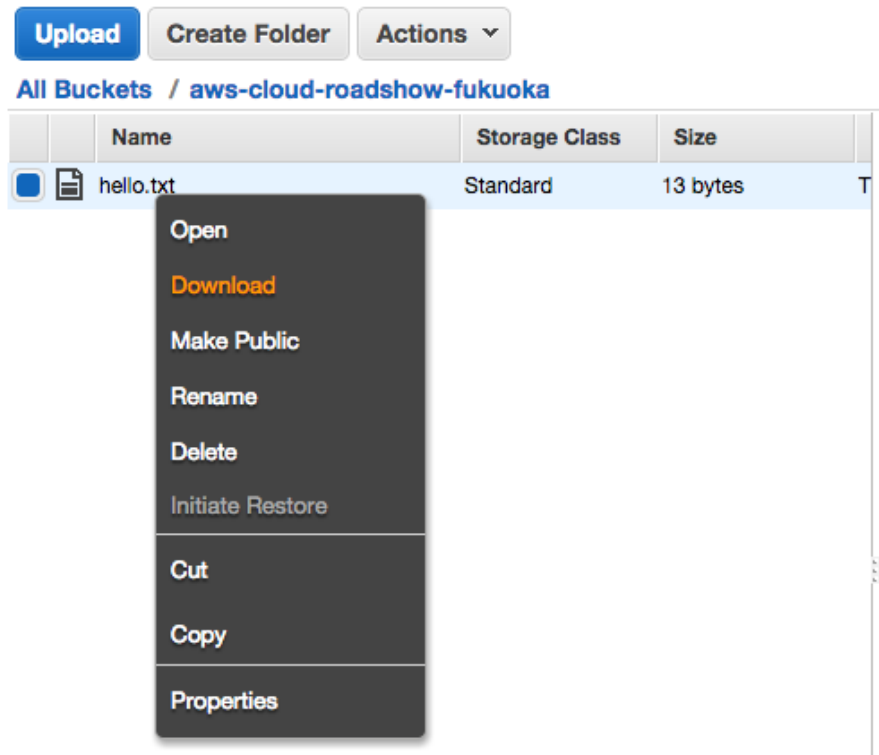
 hello.txt (13 bytes) ✕

 **Add Files**  **Remove Selected Files**

Number of files: **1** Total upload size: **13 bytes**


Set Details > Start Upload Cancel

ブラウザから操作: ファイルダウンロード



Upload Create Folder Actions

All Buckets / aws-cloud-roadshow-fukuoka

	Name	Storage Class	Size	
<input type="checkbox"/>	 hello.txt	Standard	13 bytes	T

- Open
- Download
- Make Public
- Rename
- Delete
- Initiate Restore
- Cut
- Copy
- Properties

📦 S3にアップロードしたHTMLや画像を公開することも簡単！

```
hello.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>S3でHTML</title>
</head>
<body>
  <p><b>Hello AWS World!!</b></p>
  
</body>
</html>
```

All Buckets / aws-schoo

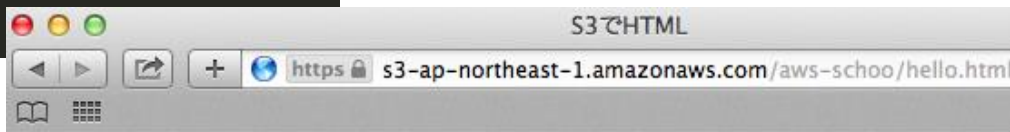
Name	Storage Class
hello.html	Standard
sa.png	Standard

Object: hello.html

Bucket: aws-schoo
Name: hello.html
Link: <https://s3-ap-northeast-1.amazonaws.com/aws-schoo/hello.html>
Size: XXXXXXXXXX
Last Modified: Thu Jun 12 00:32:32
Owner: Me

HTMLと画像を
S3にUpload

HTMLと画像が
配信されている



Hello AWS World!!



 ということで、ご安心ください！

いずれも既存の知識で使えます！

Amazon EC2



- ・一般的なLinux/Windowsサーバ
- ・**プラスアルファで便利な機能**

Amazon RDS



- ・一般的なMySQLまたはPostgreSQL
- ・**プラスアルファで便利な機能**

Amazon S3



- ・業界標準APIで操作するストレージ
- ・**プラスアルファで便利な機能や高い耐久性**



- AWSとは？
- 最初におさえておきたい3つのサービス
- **AWSの料金について**
- AWSのセキュリティについて
- 最後に

 個人でもスタートアップでも、
エンタープライズでも同じ価格

値切る必要なし！フェアな料金！

主要サービスの価格

 いずれも初期費用は不要(0円)

①サーバ データベース	 Amazon EC2	約3円～ / 1時間
	 Amazon RDS	約4円～ / 1時間

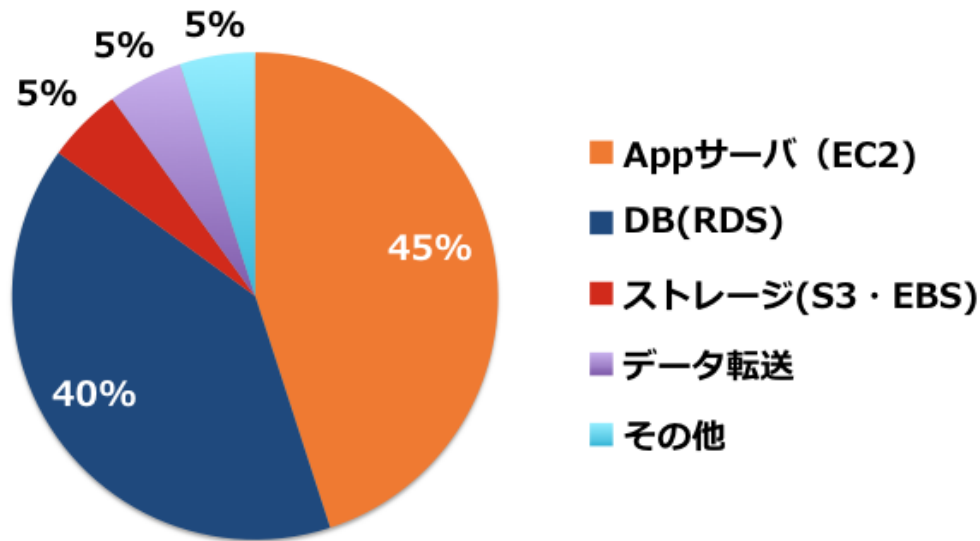
※サーバスペックによって異なります

②ストレージ	 Amazon S3	1GB1ヶ月保存で約3.4円
--------	---	----------------

③データ転送 (ダウンロードのみ課金対象)		約20円 / 1GB
--------------------------	---	------------

AWS利用料の一般的な内訳例

- 一般的に「サーバ/DB」が全体の8~9割程度を占めるケースが多い



AWSにはいろいろな課金箇所があるが、サーバ/DB利用料、データ転送料が想定できれば、大体の金額は算出できる



サーバ/DBは使った分だけの従量課金



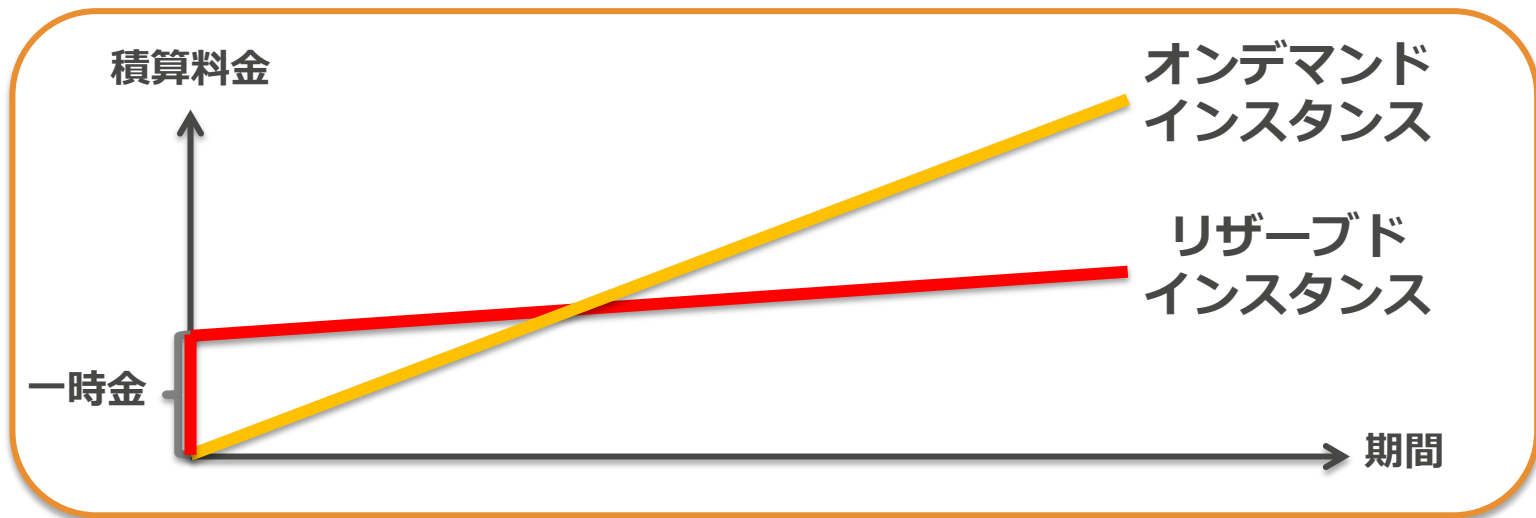
- 初期費用は不要
- 起動時間1時間単位の課金
- たとえば2台を1ヶ月利用の場合は…
時間単価×24(時間)×日数(30日など)×2(台数)
- 時間単価はスペックによって異なる

長期利用の割引もあり

長期ご利用の割引プランもあります

・ リザーブド・インスタンス

- 1年間 or 3年間での「インスタンス割引権利」の購入
- 大幅割引(3~5割引)が適用
- **長期間稼働が見込まれる処理に最適**





台数×時間

- 200台を2時間なら…
時間単価×200(台数)×2(時間)
- 2台を200時間なら…
時間単価×2(台)×200(時間)

同じ料金

- たとえば…1,000台のサーバを使って、
1時間だけ計算処理をすることも可能

では、ここで質問です。

突発的なピーク対応にいくらかかるとおもいますか？

テレビ番組対策で2時間の間…

EC2(medium)を20台増設、

RDSをスペックアップ(medium→xlarge)

- ・ 2時間後にピーク前の状態に戻す前提、ピークが来ない場合との比較
- ・ m3.mediumのスペック：1コア・メモリ3.7GB
- ・ m3.xlargeのスペック：4コア・メモリ15GB

- **1：約1,000円**
- **2：約10,000円**
- **3：約100,000円**

突発的なピーク対応にいくらかかるとおもいますか？

テレビ番組対策で2時間の間…

EC2(medium)を20台増設、

RDSをスペックアップ(medium→xlarge)

- ・ 2時間後にピーク前の状態に戻す前提、ピークが来ない場合との比較
- ・ m3.mediumのスペック：1コア・メモリ3.7GB
- ・ m3.xlargeのスペック：4コア・メモリ15GB

・ **1**：約1,000円

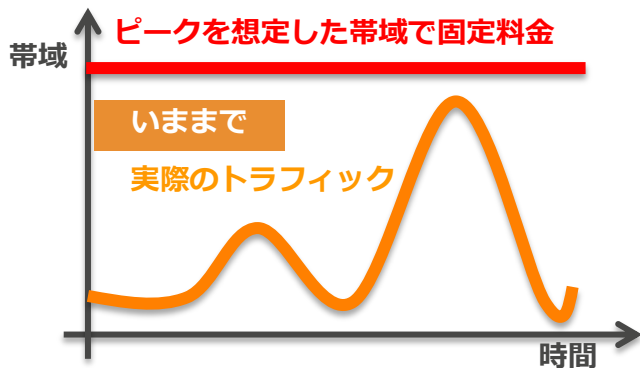
・ ~~2~~：約10,000円

・ ~~3~~：約100,000円

 これならいきなりトラフィックが増えても
コスト的にも安心ですね！

☁️ ← AWS データ転送も使った分だけの課金

- 回線契約のような固定費用は無し
- AWS(各リージョン)からダウンロードされたデータが課金対象
- アップロードは無料



- AWSとは？
- 最初におさえておきたい3つのサービス
- AWSの料金について
- **AWSのセキュリティについて**
- 最後に

 クラウドでセキュリティ大丈夫??
⇒ 今でもよく聞かれる質問です

CIAの技術主任が 「クラウドは既存のアプローチよりもセキュアである」と発言

CIA technology chief says cloud is more secure than traditional approaches

Warwick Ashford

Friday 21 October 2011 18:42



Warwick Ashford

Warwick Ashford is chief reporter at Computer Weekly. He joined the CW team in June 2007 and is focused on IT security, business continuity, IT law and issues relating to regulation, compliance and governance. Before joining CW, he spent four years working in various roles including technology editor for ITWeb, an IT news publisher based in Johannesburg, South Africa. In addition to news and feature writing for ITWeb's print publications, he was involved in liaising with sponsors of specialist news areas on the ITWeb site and developing new sponsorship opportunities. He came to IT journalism after three years as a course developer and technical writer for an IT training organisation and eight years working in radio news as a writer and presenter at the South African Broadcasting Corporation (SABC).



<http://www.computerweekly.com/news/2240106599/CIA-technology-chief-says-cloud-is-more-secure-than-traditional-approaches>

セキュアなデータはご自身で暗号化しましょう



左がAndy Jassy氏。右はAmazon Web Services ドイツのマネージングディレクター Martin Geier氏

顧客自身がデータの暗号化をすれば問題にならない

—— 質問が来ています。1つ目は、もしも米国政府がAWSの私のデータへアクセスを要求したらどうなりますか？

Jassy氏 まず最初に言いたいのは、多くの企業はこのことにすでに気をつけていて、データを暗号化している。暗号化していて自分でそのカギを持っているのなら、問題にならない、ということだ。

http://www.publickey1.jp/blog/14/awsamazonandy_jassy.html

AWSはインフラ部分のセキュリティ担当



ファシリティ

物理セキュリティ

コンピュータインフラ

ストレージインフラ

ネットワークインフラ

仮想化レイヤー

ユーザ

OS

アプリケーション

セキュリティグループ

ファイアーウォール

ネットワーク設定

アカウント管理

責任共有モデル

(shared responsibility model)

AWSのセキュリティ方針

- セキュリティはAWSにおける最優先事項
- セキュリティに対する継続的な投資
- セキュリティ専門部隊の設置
- 複数の第三者認証を取得
- セキュリティ関連ホワイトペーパーの公開
 - <http://aws.amazon.com/jp/security/>

セキュリティ関連の第三者認証

- SSAE 16/ISAE 3402基準、SOC1レポート
- SOC2レポート、SOC3レポート
- ISO 27001 Certification
- PCI DSS Level 1
- FISMA moderate
- Sarbanes-Oxley (SOX)
- FedRAMP
- DoD (国防総省暫定認定)



お客様の声：コイニー様



[トップ](#)

[料金・はじめかた](#)

[みんなが使う理由](#)

[機能](#)

[対応機種](#)

[今すぐアカウント作成](#)

[ログイン](#)

はじめてでも
すぐに使えるほど
かんたん。

ふじい動物病院 スタッフ



あってよかった。
使えてよかった。

Coineyでいつでもカード決済に対応。
カードが使えるシーン。
どんどん増えています。

急な支払いでも
カードで助かったの
30代 女性





お客様事例

ユースケース

移動

AWS 導入事例: コイニー株式会社



～ PCI DSSへの準拠をはじめ、導入や運用のコスト面及びサービスの スケーラビリティも考慮すると、AWSを使わない手はありません。～


バックグラウンド

コイニー株式会社は、スマートフォンに専用のカードリーダーを用いて決済をする、スマートフォン決済サービスの提供しています。この決済サービスを構築・運用するためのインフラ環境を検討する際、最も重要だったのが「PCI DSS」と呼ばれる国際カードブランド5社（VISA、MasterCard、AmericanExpress、Discover、JCB）が共同で定めたクレジットカード情報保護に関する国際基準の取得でした。

決済サービスという金融事業を行う上では、PCI DSSへの準拠が必須であったように、セキュリティはもっとも重要な要素の一つですが、この点もAWSであれば解決でき、市場へのサービス投入までの時間を圧倒的に短縮することができたことも大きな魅力です

コイニー株式会社 代表取締役 佐俣奈緒子様

- AWSとは？
- 最初におさえておきたい3つのサービス
- AWSの料金について
- AWSのセキュリティについて
- **最後に**

 **本セッションでは3つのサービスしか
ご紹介できませんでしたが、**

AWS Black Belt Tech Webinar

- 毎週水曜日 18時～19時 に Webセミナーやっています！

AWS Solutions Architect ブログ



RSS FEED



このブログを購読

最近の記事

Amazon Kinesisシリーズ(2) Kinesis Client Libraryを使ってKinesis Applicationを作ってみよう

2014年11月のAWS Black Belt Tech Webinarのご案内

Google Authenticator を使って Amazon WorkSpaces に多要素認証ログイン

2014年10月のAWS Black Belt Tech Webinarのご案内

Kinesisシリーズ(1) Amazon Kinesis とエコシステム

« [Google Authenticator を使って Amazon WorkSpaces に多要素認証ログイン](#) | [メイン](#) | [Amazon Kinesisシリーズ\(2\) Kinesis Client Libraryを使ってKinesis Applicationを作ってみよう](#) »

2014年11月のAWS Black Belt Tech Webinarのご案内

いいね! 42 ツイート 10 B! 2 g+1 1 イネ! 1

AWSソリューションアーキテクトの篠原英治(@shinodogg)です。

毎週水曜日18時からAWS Black Belt Tech Webinarを開催しております。11月は以下のラインナップでお届けします！

• 11月5日(水)

- [AWS Trusted Advisor & Cost Explorer](#) - 舟崎健治(@funasaki)
- セミナー参加登録リンク: <https://www2.gotomeeting.com/register/912099346>
- セミナー内容:

• Cost ExplorerではAWSの利用料金をグラフで可視化することができます。さらに、AWS Trusted Advisorを使うことで、これまで多くのお客様にAWSのサービスを提供してきた経験から得られたベストプラクティスをお知らせしてくれます。2つのサービスの使い方やユースケースなどについて紹介します。

• 11月12日(水)

- [AWS re:Invent](#)

• 11月19日(水)

- [AWS re:Invent 2014 最新情報のアップデート](#) - 片山 暁雄(@c9katayama)

11月19日(水)はre:Inventの報告も！



<http://aws.typepad.com/sajp/>

AWS Black Belt Tech Webinar

- #jawsug ハッシュタグ



eiji shinohara
@shinodogg

この後18時から #AWS Black Belt Tech Webinarを大阪から生放送します！ 関西SAの辻(@tsuzy_)から、AWS コマンドラインインターフェイス (CLI)をご紹介します～(▽)ノ
www2.gotomeeting.com/register/71611...
#jawsug



Yoshikazu Tsuji
@tsuzy_



Follow

Black Belt (AWS CLI)のQAについてです。
1.5.0が10/6、1.5.1が10/8に出てました。設定ファイルも変わっているようです。
資料は1.5.1の内容を反映させて、公開します。ご指摘ありがとうございました。
#jawsug



操作方法説明資料やサービスごとの詳しい資料あります



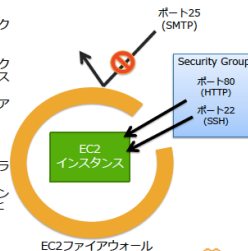
AWS Basicトレーニングのねらい

AWS上でシステム構築する際のベースとなる基本操作に慣れていただき、今後AWS上で設計・検証・構築を行えるようになる。

- AWSの概要を理解する
- EC2を操作する上で必要な設定方法を理解する
- EC2の操作に慣れる
- ストレージ(EBS)の役割を理解し操作に慣れる
- イメージ (AMI)の役割を理解し操作に慣れる
- 今後の進め方を把握する

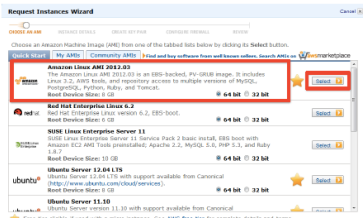
Security Groupとは？

- インスタンスへのトラフィックを制限するSemi-statefulなファイアウォール機能
- デフォルトでは全トラフィックが閉じており、外からアクセスできない
- 必要な受信アクセスに対してアクセスルールを定義する
 - ・ プロトコルは(TCP/UDP)
 - ・ 宛先ポート
 - ・ アクセス元IP / Security Group
- 設定したルール以外の受信トラフィックは破棄される
- ルールをひとつとまとめたテンプレートを Security Groupと呼ぶ



AMI選択

Amazon Linux AMIの64bitを選択し、Select



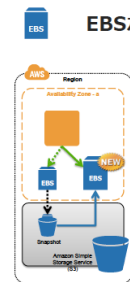
インスタンスへSSHログイン

- Macからログインする場合
 - ・ Terminalからコマンドラインでログイン(事前にパーミッションを600に)

```
ssh -i ~/.ssh/keypair_name.pem ec2-user@インスタンスホスト名
```
- ブラウザからログインする場合
 - ・ インスタンスを右クリック> Connectを選択
 - ・ 秘鍵ファイルを指定して接続



EBSポリシーの概要



- ポリウム複製の応用
- EBSスナップショット
- スナップショットから新たなボリュームを生成する
- 異なるゾーンは変更前のEBS

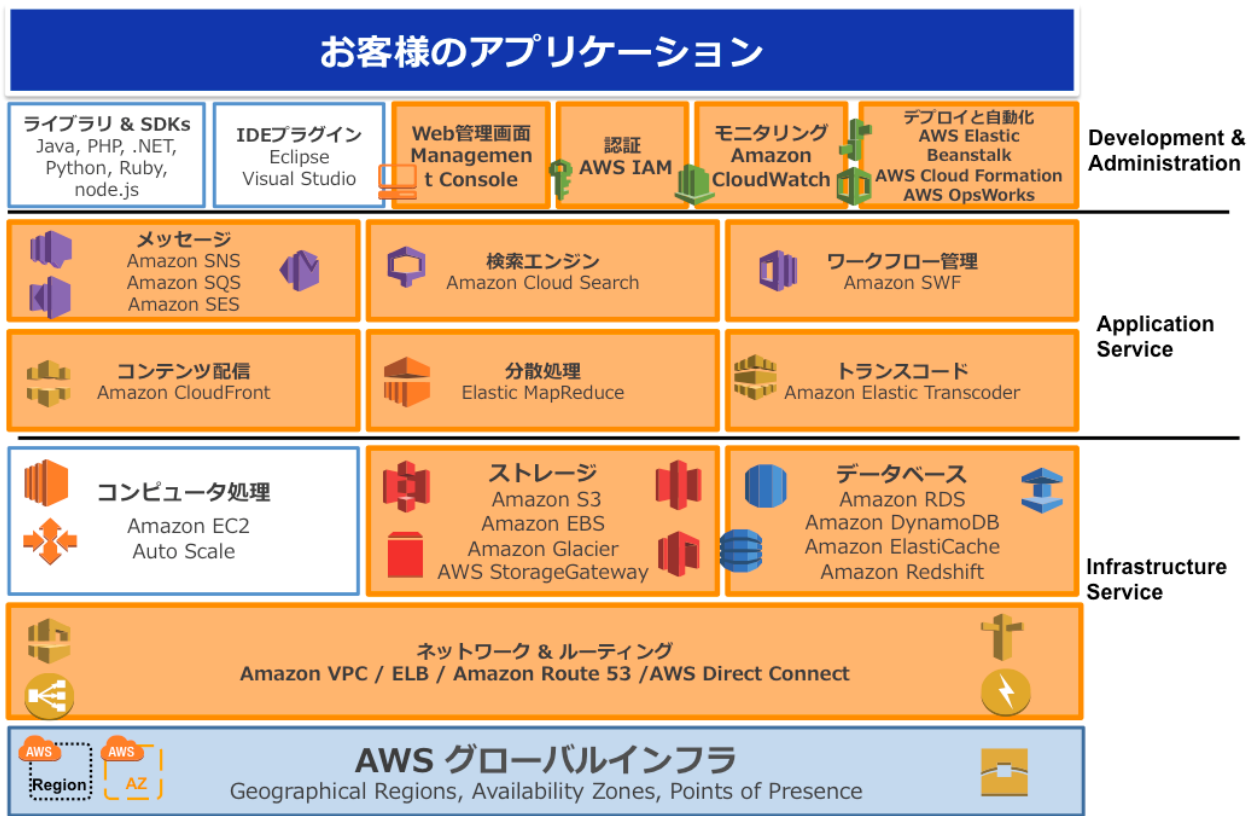
- 変更前のEBSボリュームをインスタンスにアタッチ
- OS内でファイルシステムのリサイズ処理、マウント
- 不要であれば、旧ボリュームを削除

日本語資料！



<http://aws.amazon.com/jp/aws-jp-introduction/>

例えばAWSの豊富なマネージドサービス

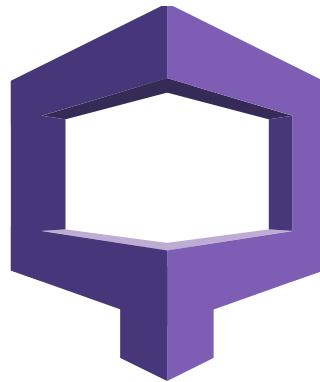


例えば検索エンジン



• Amazon CloudSearch

- フルマネージドなクラウド型検索エンジン
- 検索ソリューションが容易に導入可能
- 2014年11月現在 34 の言語をサポート
- 豊富な検索機能
 - ハイライト表示
 - サジェスト(AutoComplete)
 - 地理空間検索



Automatic Scaling

- ドキュメントのサイズ/数および検索リクエスト数によって自動的にスケール



CloudSearch勉強会の大須賀さん@Yahoo!のスライド



Japanese Processing 日本語処理

- Maintain a Dictionary of Morphological Analysis / Debugging function
形態素解析器用辞書のメンテナンスとデバッグ機能
- Constructional Ambiguity of Japanese
日本語の構造的多義性

How do you tokenize
“こちらは社長室長谷川さんです”？

1. こちら / は / **社長 / 室** / 長谷川 / さん
This is Hasegawa-san, Member of President's Office.

2. こちら / は / **社長 / 室長** / 谷川 / さん
This is Tanigawa-san, Executive secretary of President's Office.

正解は自分達しか知らないので
自分達で辞書のメンテナンスを
しなければ解決できない課題

CloudSearch Updates

日本からの
リクエスト!

- **Indexing Bigrams**
 - Bi-gramでのインデクシング
- **Customizing Japanese Tokenization**
 - 形態素解析辞書のカスタマイズ

 **導入支援をさせていただいて、よく頂くお言葉。**

**『マネージドサービスを活用することで、
保守運用にかかっていた時間をサービスの向上や
新機能の開発に使えるようになった』**

ソリューションアーキテクト冥利に尽きます！

無料でお試し出来ます

AWS 無料利用枠

AWS のクラウドを新たにご利用になるお客様のお役に立てるよう、AWS では無料利用枠を提供しています。無料利用枠は、新しいアプリケーションの起動、クラウドでの既存アプリケーションのテスト、AWS の体験利用のみの目的など、クラウドで実行するあらゆる用途にご利用いただけます。

今すぐ無料アカウント作成

AWS アカウントには有効なクレジットカードが必要です。[使用条件](#)をご覧ください。

[無料アカウント作成の流れ](#) >

AWS 無料利用枠の詳細については、下記の製品をクリックしてください

すべての製品

コンピューティング &
ネットワーキング



Amazon EC2 »

クラウド内で規模の変更が可能なサーバー・コンピューティングを提供する



Amazon S3 »

高度にスケラブルで、信頼性があり、レイテンシーの少ないデータストレージ



Amazon RDS »

MySQL、Oracle、および SQL Server のマネージド型データベースです。

実際に使うと
わかりやすいです



<https://aws.amazon.com/jp/free/>

(導入前に相談できる)人います



(導入前に相談できる)人います





初心者向けクラウド勉強会 JAWS-UG福岡

© 2014-05-31 (土) 13:00 - 18:00



日本中で勉強会が行われています



ユーザグループのイベントもたくさん Japan AWS User Group = JAWS-UG

お問い合わせ

ワークショップ - AWS基本用語&AWSアカウント作成する会【増やしました！】

初心者向けクラウド勉強会 - 懇親会 ~まさか?何それ美味しいの~

過去のイベント

JAWS-UG福岡もくもく会 CloudFront編

JAWS-UG福岡もくもく会 EBS編

JAWS-UG福岡 re:Invent報告会

#JAWSUG 福岡も参加! CMS&インフラを囲む愉快的仲間達の忘年会勉強会

もっと見る

いいね! シェア 313 ツイート 89

Google カレンダーに追加

お申込み

参加者

昨日、JAWS-UG SAGAやりました！

rebooted!



24時間365時間対応の日本語サポートも選べます

	ベーシック	デベロッパー	ビジネス	エンタープライズ
フォーラム	利用可能	利用可能	利用可能	利用可能
サポートへの コンタクト	EC2の 健全性エラーが発生 した場合	コンタクト フォーム	電話、チャット コンタクト フォーム	電話、チャット コンタクト フォーム
初回応答時間	不可	12時間 (営業時間内)	1時間	15分
連絡先登録	-	1	5	無制限
24/365対応	なし	なし	あり	あり
Trusted Advisor	なし	なし	あり	あり
専任スタッフ 特別サポート	なし	なし	なし	あり
料金 (月額)	無料	\$49	AWS利用総額の \$0~\$10K: 10% \$10K~\$80K: 7% \$80K~\$250K: 5% \$250K~: 3% (最低\$100)	AWS利用総額の10% (最低\$15000)

お問い合わせはこちらから！



サインアップ

アカウント / コンソール

日本語

AWS 製品 & ソリューション

サイト全体



開発者

サポート

お問い合わせ

導入・資料請求に関するお問い合わせ

関連リンク

フォーラム

導入・資料請求に関するお問い合わせ

※ご請求関連、技術的なお問い合わせやよくあるご質問は[こちら](#)

AWS クラウド導入に関するご質問、お見積り、資料請求をご希望のお客様は、以下のフォームよりお気軽にご相談ください。

平日営業時間内に日本オフィス担当者よりご連絡させていただきます。

アスタリスク (*) は必須情報となります。

姓 *

名 *

<https://aws.amazon.com/jp/contact-us/aws-sales/>



体験ハンズオンも開催中です！

11/5 (水) 14:00-17:00	東京 / 体験セミナー	AWS 専用線アクセス体験ラボ ハンズオントレーニング 講師：アマゾン データ サービス ジャパン ソリューションアーキテクト AWS 専用線アクセス体験ラボの座学のトレーニングを受講頂いた方を対象に、実機を使ったハンズオンセミナーを実施いたします。 詳細・お申し込みはこちら »
10/31 (金) 19:00-21:30	東京 / 体験セミナー	AWS体験ハンズオン ～セキュア&スケーラブルなウェブアプリケーションの構築～ 講師：アマゾン データ サービス ジャパン 八木橋徹平 AWSを利用したセキュアでスケーラブルなウェブアプリケーションを構築できるハンズオン 詳細・お申し込みはこちら »

テキスト見ながら
ハンズオン



http://aws.amazon.com/jp/event_schedule/

AWSは…



② といったITリソースを
③ ・ ④ ・ ⑤ と同じように
⑥ なときに、⑥ だけで
使えるようにしたサービスです

これからはじめるに最適！

スモールスタートが出来る！

既存の技術知識で、すぐに始められる

急なサービス成長にも対応出来る！

効率的な利用でコスト削減も可能！

グローバル展開も容易

Kyushu Startup Night! [17時半～]

★ お飲み物をご用意しています ★

Kindle Fire HD6をかけたスタートアッププレゼン大会も！

ナイトイベント



NE-01 Kyusyu Startup Night!

概要：

かつてないほどの勢いでスタートアップ（≒ベンチャー企業）のサービスが生まれ急成長しています。福岡市の創業特区の追い風もあり、九州発スタートアップにも大きな期待が集まります。九州発、世界で活躍するスタートアップのセッションや、注目スタートアップによるプレゼンピッチ『Kyusyu Startup Showcase』など、九州スタートアップの今を知ることができます。

スタートアップに少しでも関心がある方、是非お越しください。AWSの知識や技術的知識が無い方でも大丈夫です！

fire HD6
持ち運びに便利な高性能タブレット



スタートアップならおさえておきたいAWS入門 @STARTUP CAFE[明後日18時~]

The diagram illustrates an AWS architecture. At the top left, an orange circle with a white branching icon is labeled 'ELB'. Below it, two groups of orange squares representing EC2 instances are shown, each labeled 'EC2'. To the left of the EC2 instances is a blue box labeled 'CACHE' with a red star icon. Below the EC2 instances are blue cylinders representing Amazon S3 buckets, labeled 'M' and 'S'. A red cylinder representing Amazon CloudFront is positioned below the EC2 instances and is connected to the 'CloudFront' text above it. To the right of the diagram is the 'amazon web services' logo. Further right is the 'STARTUP CAFE' logo, which includes a white icon of an open book and the text '福岡市スタートアップカフェ'.

STARTUP CAFE
福岡市スタートアップカフェ

スタートアップなら
おさえておきたいAWS入門
@ STARTUP CAFE(11/7 18:00-)

<http://startupcafeaws.peatix.com/>

TSUTAYA BOOKSTORE TENJIN 3F 天神駅より徒歩5分

スタートアップならおさえておきたいAWS入門 @STARTUP CAFE[明後日18時~]

福岡市の **起業** **創業** 応援サイト

起業・創業するなら福岡市!

文字サイズ 大 中 小

検索

メインメニュー

- ホーム
- お知らせ
- スタートアップカフェ
- 創業者応援団事業

トップ > スタートアップカフェ

STARTUP CAFE

福岡市ではスタートアップの裾野を拡げるため、「スタートアップしたい方」や「スタートアップを応援したい方」を支援する事業を実施しています。

<http://startupcafeaws.peatix.com/>

TSUTAYA BOOKSTORE TENJIN 3F 天神駅より徒歩5分



ありがとうございました！