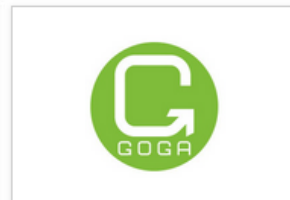


# 今更聞けない AWS クラウド入門

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 辻 義一



# Thank You!



# 自己紹介

## 辻 義一（つじ よしかず）



- 西日本担当  
ソリューションアーキテクト
- 簡単な経歴
  - 大阪生まれの大阪育ち。
  - 独立系SIerでインフラエンジニア。
- AWSのすきな所  
～ 安い、早い、おもしろい～

# アマゾンは大阪・中之島にもオフィスが



## セッションタイトル

『今更聞けない AWS クラウド入門』

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

2006年 発表

amazon.com が

ITインフラで苦勞し、  
解決したことを



amazon  
web services

としてサービス提供

# 2011年3月 東京リージョン開設

- 日本からも低レイテンシで利用可能になり用途拡大
- 日本語での24時間サポートも開始
- 営業・技術支援も国内で提供

## Amazon Web Services ブログ

開発者、ITプロフェッショナル向けにAmazon Web Services(AWS)が提供するアマゾンクラウド(Amazon EC2, S3, RDS, EM) エンジェリストが伝えます [AWSブログ]



RSS FEED



このブログを購読

最近の記事

◀ [【AWS発表】 日本語のテクニカルサポート開始 | メイン |](#) [【AWS発表】 Amazon RDSのバックアップウィンドウ、メンテナンスウィンドウの時間が30分に短縮されました ▶](#)

**【AWS発表】 クラウドが日本に上陸: AWSの東京データセンターが開設**

[いいね!](#) 181 [Tweet](#) 1,090 [RT](#) 464 [G+](#) 0 [イイネ!](#)

今日は、日本のIT業界にとっておそらく歴史的な一日となるに違いありません。私自身、この日をどれだけ待ち望んでいたでしょうか。これまで、AWSのエバンジェリストとして、ほぼ毎日（ときに1日複数回）、講演やセミナーにてクラウドの啓蒙活動を行ってきましたが、その際に皆様から必ず頂くご質問が、「日本のデータセンターを開設する予定は？」でした。今回の発表で、ようやく、お客様ご要望ダントツNo.1にお応えできるということで、非常に感慨深いものを感じながら、このブログを書かせて頂いております。

engadget 日本版

ホーム レビュー 特集 ギャラリー

トピックス

Q 記事検索

engadgetについて rss 購読 like engadget @engadgetjp 情報提供

## Amazon Web Services (AWS) 東京リージョンが開設、日本語の24時間サポートも

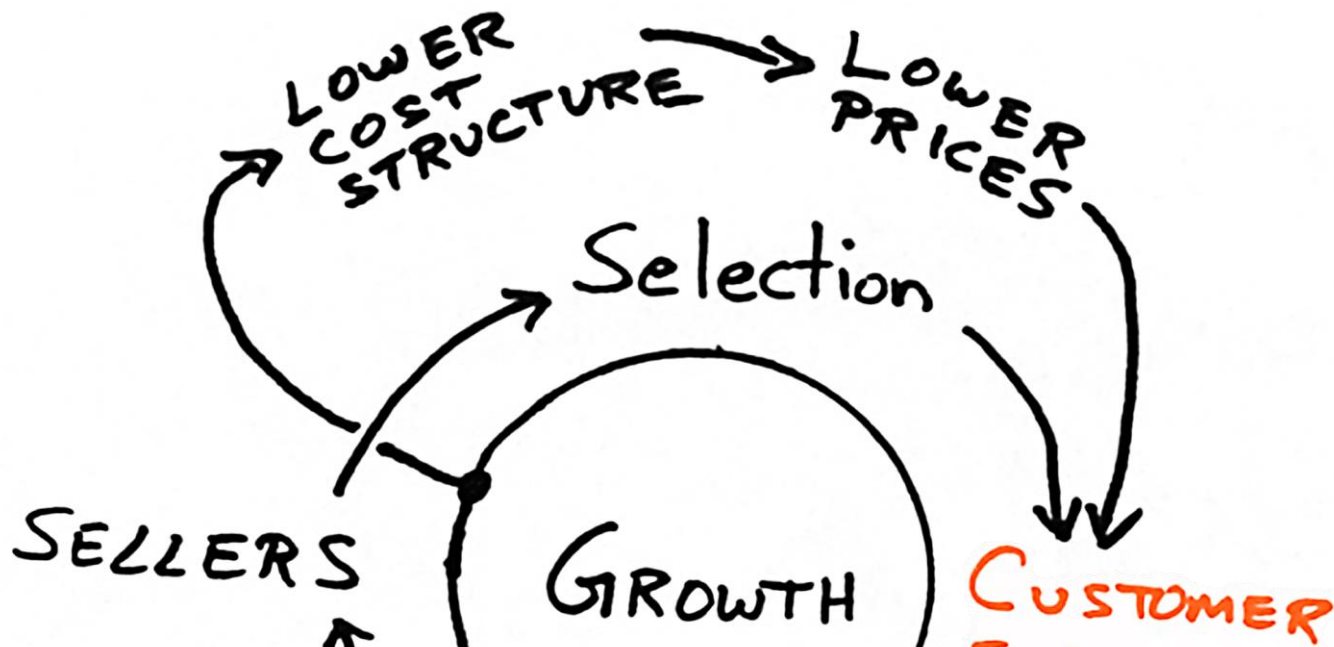
By Haruka Ueda posted 2011年03月03日 15時00分

[ツイート](#) 189 [いいね!](#) 25 [G+](#) 0 [RT](#) 36 [Pocket](#) 46





# Amazonのビジネスモデル



品揃えと低価格を徹底的に追求し  
お客様満足を目指す。

# お客様のフィードバックに基づくイノベーションを継続

AWSは、サービス開始以来

- 1111の新サービスや新機能をリリース
- 40のメジャーな新サービスを提供
- 45回の料金値下げ

+24

Amazon EBS  
Amazon CloudFront

2008

+48

Elastic Load Balancing  
Auto Scaling  
Amazon VPC  
Amazon RDS

2009

+61

Amazon SNS

AWS Identity & Access Management

Amazon Route 53

2010

+82

Amazon SES  
AWS Elastic Beanstalk  
AWS CloudFormation  
Amazon ElastiCache  
AWS Direct Connect  
GovCloud

2011

+159

AWS Storage Gateway  
Amazon Dynamo DB  
Amazon CloudSearch  
Amazon SWF  
Amazon Glacier  
Amazon Redshift  
AWS Data Pipeline

2012

+280

Amazon Elastic Transcoder  
AWS OpsWorks  
Amazon CloudHSM  
Amazon AppStream  
Amazon CloudTrail  
Amazon WorkSpaces  
Amazon Kinesis

2013

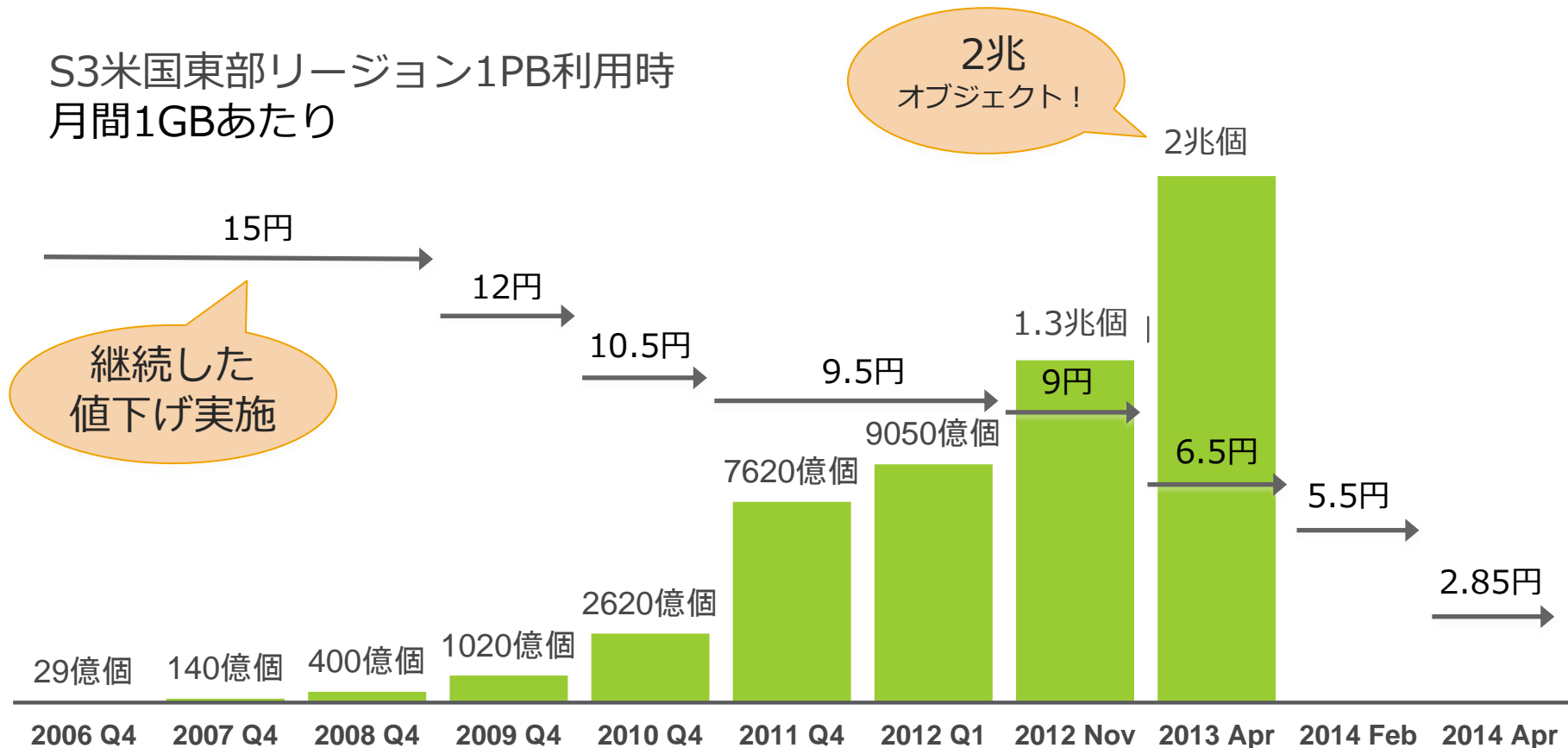
+454

Amazon EC2  
Container Service  
AWS Lambda  
AWS Service Catalog  
AWS Config  
AWS CodeDeploy  
AWS CodeCommit  
AWS CodePipeline  
AWS Key Management Service  
Amazon RDS for Aurora  
Amazon Cognito  
Amazon Mobile Analytics  
Amazon Zocalo  
AWS Directory Service

2014

# 規模の拡大と継続した値下げ

S3米国東部リージョン1PB利用時  
月間1GBあたり



※1ドル=100円で計算

- AWSとは？
- **最初におさえておきたいサービス**
- 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

## お客様のアプリケーション

ライブラリ & SDKs  
Java, PHP,  
.NET,  
Python, Ruby



管理インター  
フェイス  
Management  
Console, CLI



認証とログ  
IAM, Cloud Trail,  
Cloud HSM,  
Config

ディレクトリ  
Directory  
Service



モニタリング  
Cloud Watch,  
Trusted Advisor



コード管理  
CodeDeploy,  
CodeCommit,  
CodePipeline



デプロイと自動化  
Elastic Beanstalk,  
Cloud Formation,  
OpsWorks



アプリケーション  
Workspaces, Zocalo



モバイルサービス  
Mobile Analytics, Cognito, SNS



データベース  
RDS, DynamoDB, Redshift,  
ElastiCache



アプリケーションサービス  
AppStream, Cloud Search, SWF,  
SQS, SES, Elastic Transcoder



分析  
Elastic MapReduce,  
Kinesis, Data Pipeline



コンピュー処理  
EC2, Auto Scaling, Elastic  
Load Balancing, Lambda



ストレージ  
EBS, S3, Glacier, Storage Gateway



コンテンツ配信  
CloudFront



ネットワーク  
VPC, Route 53, Direct Connect



グローバルインフラ  
リージョン、アベイラビリティゾーン、エッジロケーション



# AWSの豊富なサービス

## お客様のアプリケーション

ライブラリ & SDKs  
Java, PHP,  
NET

管理インター  
フェイス  
Management

認証とログ  
IAM, Cloud Trail,  
Cloud HCM

ディレクトリ  
Directory

モニタリング  
Cloud Watch,

コード管理  
CodeDeploy,  
CodeCommit

デプロイと自動化  
Elastic Beanstalk,  
Cloud Formation

# どこから手をつければいいのでしょうか？

### コンピュート処理

EC2, Auto Scaling, Elastic  
Load Balancing, Lambda

### ストレージ

EBS, S3, Glacier, Storage Gateway

### コンテンツ配信

CloudFront

### ネットワーク

VPC, Route 53, Direct Connect

### グローバルインフラ

リージョン、アベイラビリティゾーン、エッジロケーション



# 基本の3サービス + グローバルインフラ

## お客様のアプリケーション

ライブラリ & SDKs  
Java, PHP,  
.NET,  
Python, Ruby



管理インター  
フェイス  
Management  
Console, CLI



認証とログ  
IAM, Cloud Trail,  
Cloud HSM,  
Config



ディレクトリ  
Directory  
Service



モニタリング  
Cloud Watch,  
Trusted Advisor



コード管理  
CodeDeploy,  
CodeCommit,  
CodePipeline



デプロイと自動化  
Elastic Beanstalk,  
Cloud Formation,  
OpsWorks



アプリケーション  
Workspaces, Zocalo



モバイルサービス  
Mobile Analytics, Cognito, SNS



データベース  
RDS, DynamoDB, Redshift,  
ElasticCache  
**RDS**



アプリケーションサービス  
AppStream, Cloud Search, SWF,  
SQS, SES, Elastic Transcoder



分析  
Elastic MapReduce,  
Kinesis, Data Pipeline



コンピュート処理  
EC2, Auto Scaling, Elastic  
Load Balancing, Lambda  
**EC2**



ストレージ  
EBS, S3, Glacier, Storage Gateway



コンテンツ配信  
CloudFront



ネットワーク  
VPC, Route 53, Direct Connect  
**VPC**



リージョン アベイラビリティゾーン



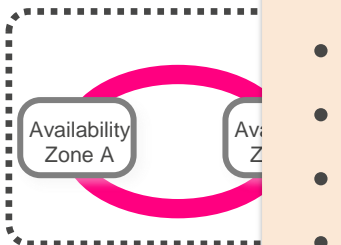
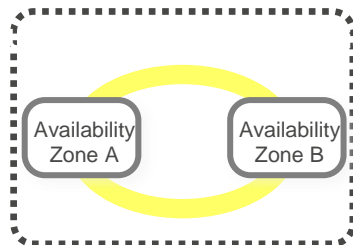
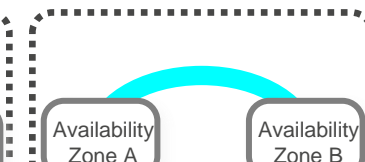
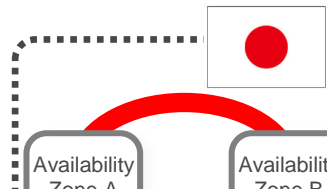
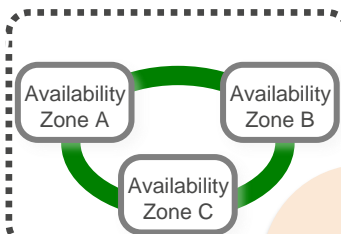
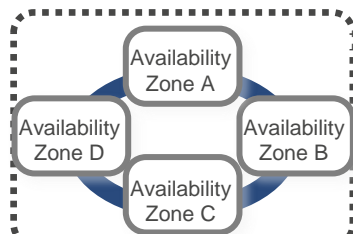
# 世界中にリージョンがある



どのリージョンも同じ使い方  
日本語のサポートを受けれる



# アベイラビリティゾーンを使い分けて冗長化



## 複数DC設置におけるAWSのポリシー

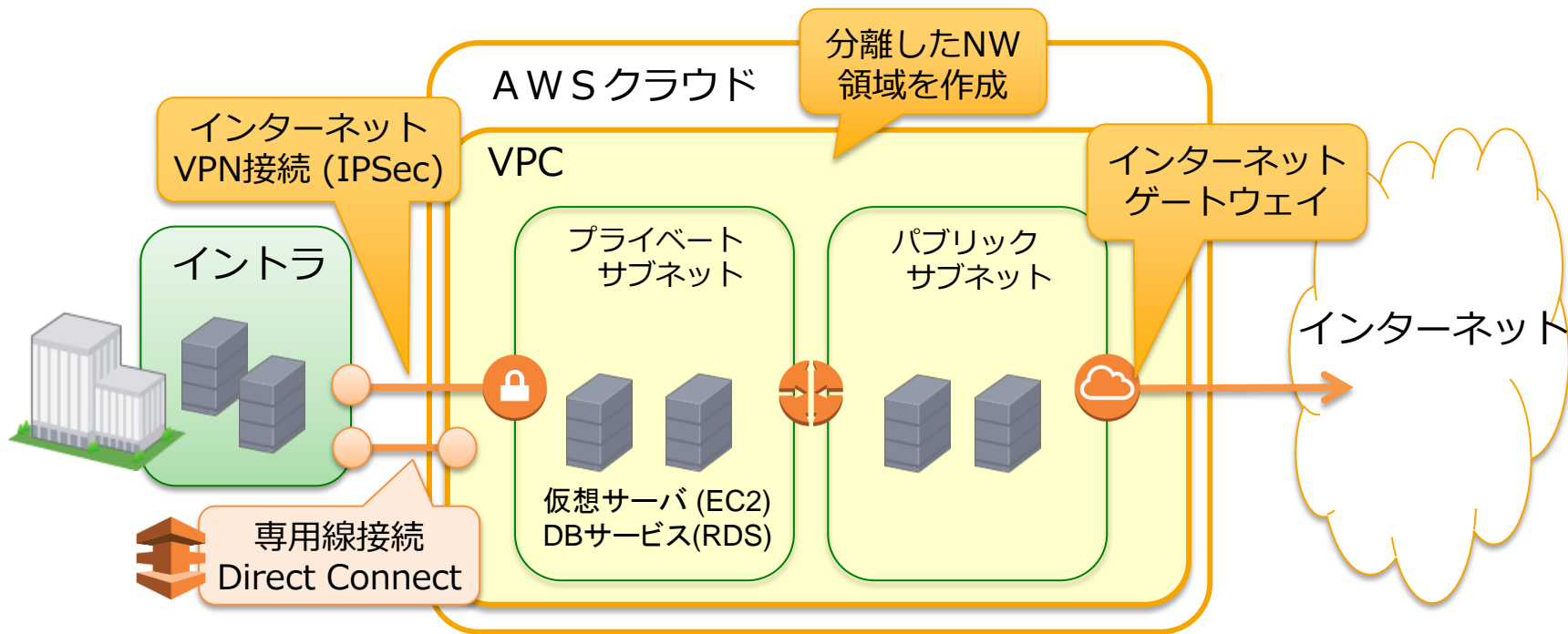
- 物理的に隔離
- 洪水を考慮
- 地盤が安定している場所
- 無停止電源(UPS)、バックアップ電

アベイラビリティゾーン間は低遅延のネットワーク  
クラスタ構成・同期レプリケーションが可能

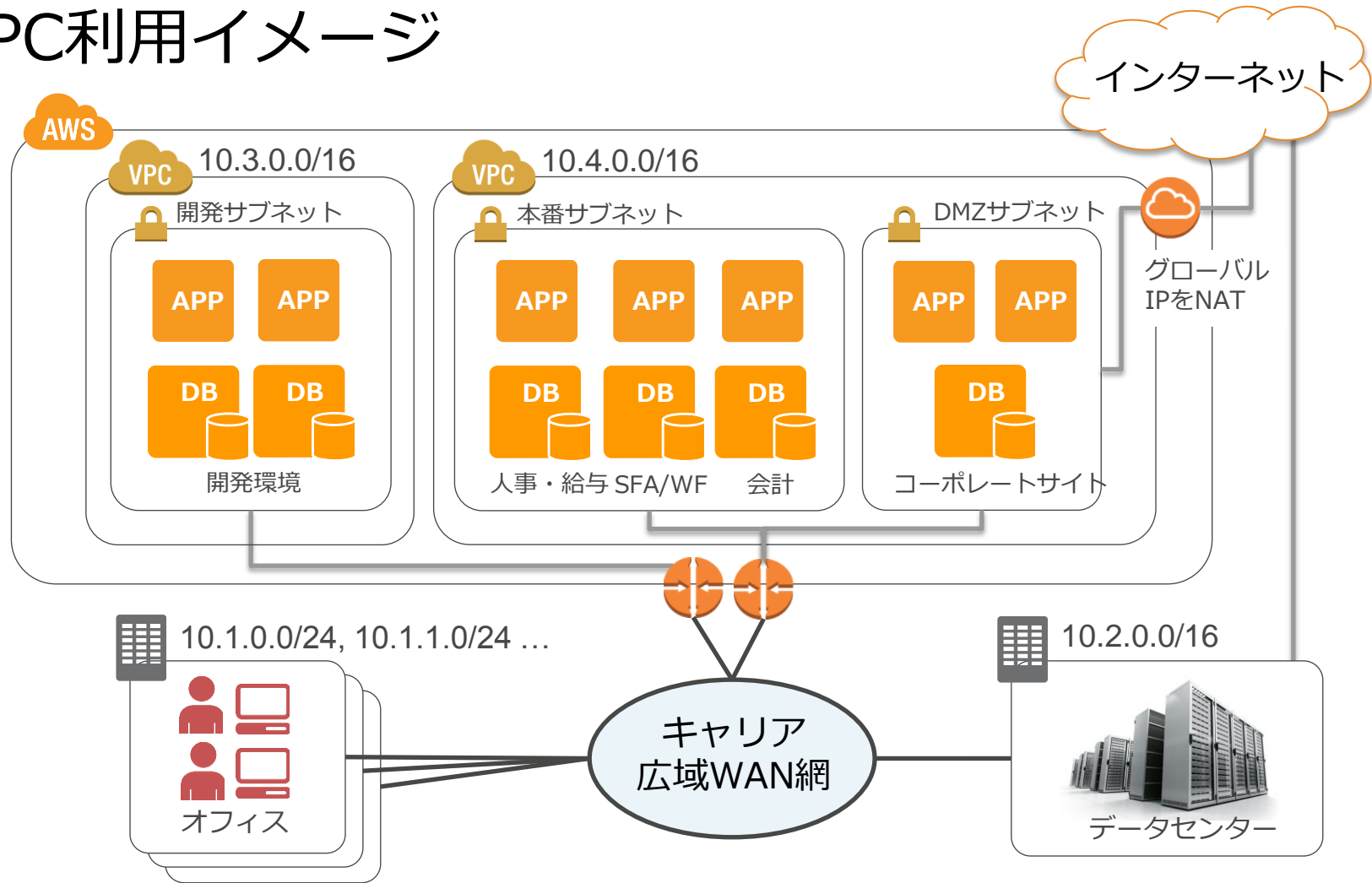


# Amazon VPC (Virtual Private Cloud)

- クラウド内にプライベートネットワークを構築
- 既存データセンターの延長としてAWSを利用



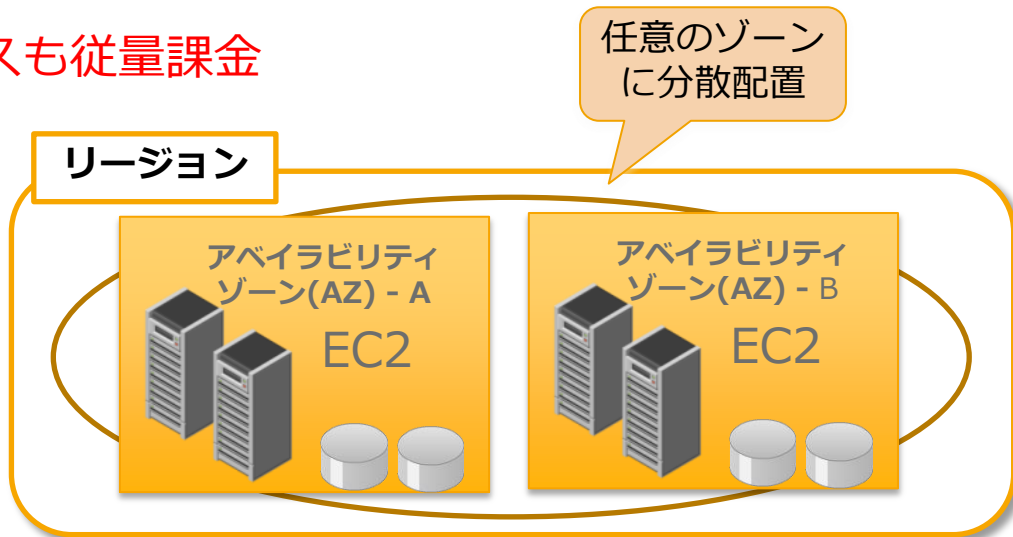
# VPC利用イメージ





# Amazon EC2 (Elastic Compute Cloud)

- 数分で起動可能な仮想サーバ
- 1時間ごとの従量課金で利用可能
- スケールアップ/ダウン、スケールアウト/インが可能
- Windows, LinuxなどのOSが利用可能
  - WindowsやRedHatのライセンスも従量課金
- OSより上はお客様の自由。  
お手持ちのソフトをそのまま利用可能





# Amazon EC2の自由度の高い組み合わせ

フロントUI

Microsoft Silverlight<sup>™</sup>  
Fx  
HTML5

開発言語

Java  
Microsoft .NET  
php  
RAILS<sup>™</sup>  
python<sup>™</sup>

ミドルウェア

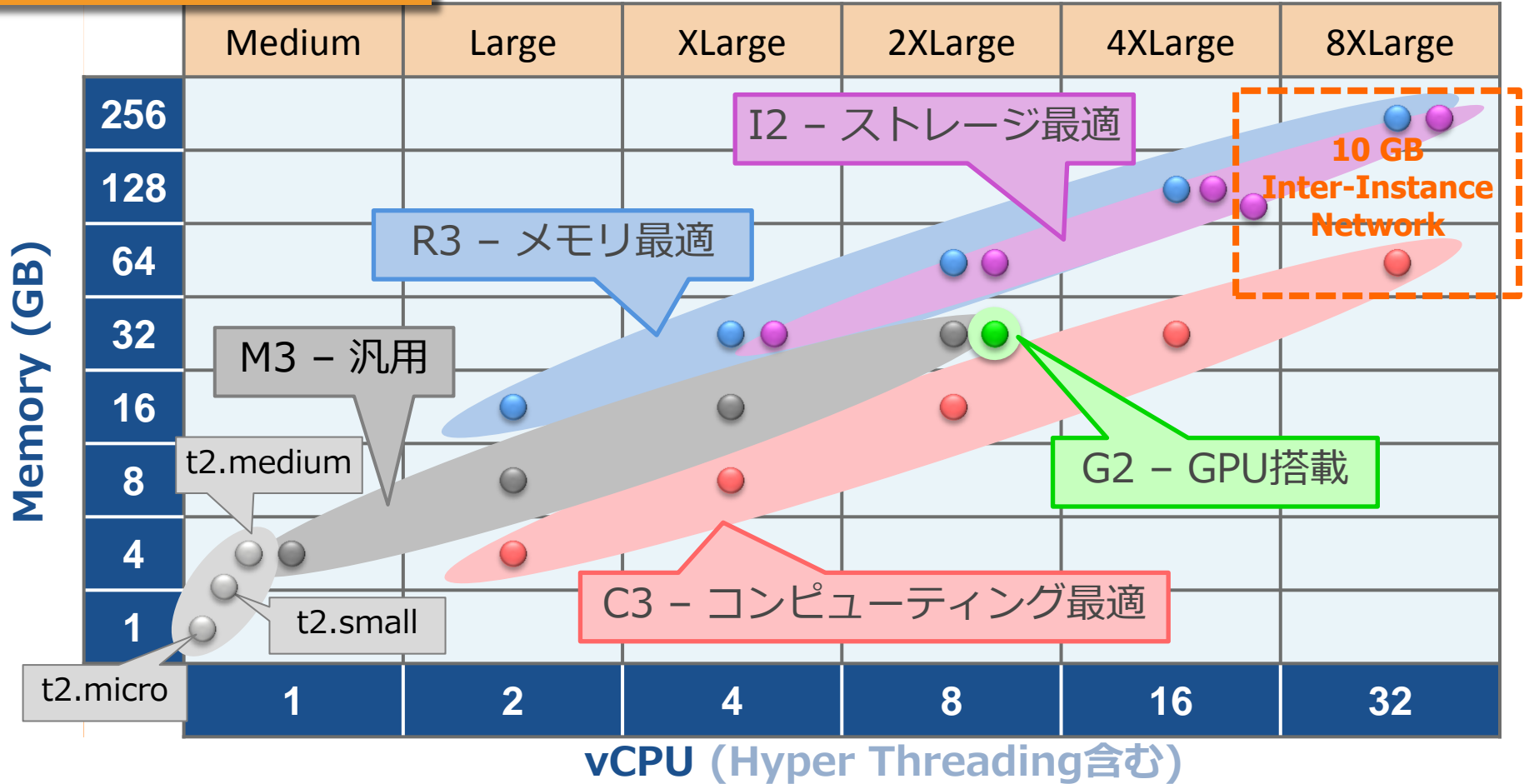
ORACLE<sup>®</sup>  
SAP<sup>®</sup>  
IBM<sup>®</sup>  
Microsoft<sup>®</sup>

OS

Windows<sup>®</sup> Linux<sup>™</sup> redhat. suse debian

Amazon EC2

# 最新インスタンス



# スパコンピュータ Top500 にランクイン

日付	2010年11月	2011年11月	2013年11月
コア数	7,040	17,024	26,496
ノード数	880	1064	1656
インスタンス タイプ	cc1.4xlarge	cc2.8xlarge	c3.8xlarge
Linpak (Rmax)	41.8 TFlops	240.1 TFlops	484.2 TFlops
Theoretical (Rpeak)	82.5 TFlops	354.1 TFlops	593.9 TFlops
効率	50.6%	67.8%	81.5%
ランキング	223 位	42 位	64 位

2014年6月 76位  
1時間 14万円～



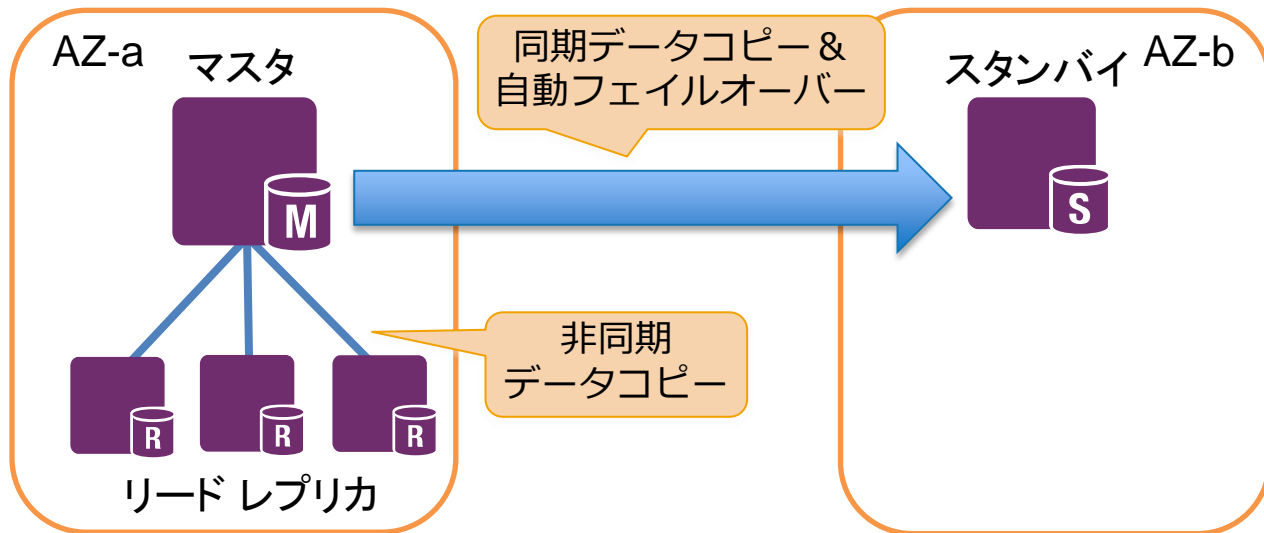
# Amazon RDS (Relational Database Service)

- 📦 AWSにて運用管理されるマネージドRDBMSサービス
  - MySQL、Oracle DB、Microsoft SQL Server、PostgreSQL
- 📦 バックアップやフェイルオーバーに対応したDBを数クリックで利用可能
- 📦 メンテナンスフリー（パッチ当て自動）

自動  
バックアップ

手動スナップ  
ショット

パッチ更新





サーバーを必要な分だけ  
すぐに世界中に構築できます！



## EC2 Dashboard

Events

Tags

Reports

Limits

## INSTANCES

Instances

Spot Requests

Reserved Instances

## IMAGES

AMIs

Bundle Tasks

## ELASTIC BLOCK STORE

Volumes

Snapshots

## NETWORK &amp; SECURITY

Security Groups

Elastic IPs

Placement Groups

Load Balancers

Key Pairs

Network Interfaces

## Resources

You are using the following Amazon EC2 resources in the Asia Pacific (Tokyo) region:

5 Running Instances

23 Volumes

1 Key Pair

1 Placement Group

2 Elastic IPs

64 Snapshots

2 Load Balancers

28 Security Groups

## Create Instance

To start using Amazon EC2 you will want to launch a virtual server, known as an Amazon EC2 instance.

[Launch Instance](#)

Note: Your instances will launch in the Asia Pacific (Tokyo) region

## Service Health

## Service Status:

- ✓ Asia Pacific (Tokyo):  
This service is operating normally

## Availability Zone Status:

- ✓ ap-northeast-1a:  
Availability zone is operating normally

## Scheduled Events

## Asia Pacific (Tokyo):

No events

## Account Attributes

## Supported Platforms

VPC

## Default VPC

vpc-8c007ae4

## Additional Information

[Getting Started Guide](#)[Documentation](#)[All EC2 Resources](#)[Forums](#)[Pricing](#)[Contact Us](#)

## AWS Marketplace

Find **free software trial** products in the AWS Marketplace from the [EC2 Launch Wizard](#).

Or try these popular AMIs:

[Vyatta Virtual Router/Firewall/VPN](#)

Provided by Vyatta, Inc.



## Step 1: Choose an Amazon Machine Image (AMI)

[Cancel and Exit](#)

An AMI is a template that contains the software configuration (operating system, application server, and applications) required to launch your instance. You can select an AMI provided by AWS, our user community, or the AWS Marketplace; or you can select one of your own AMIs.

### Quick Start

[My AMIs](#)[AWS Marketplace](#)[Community AMIs](#) Free tier only 

1 to 22 of 22 AMIs

**Amazon Linux**

Free tier eligible

### Amazon Linux AMI 2014.09.1 (HVM) - ami-4985b048

The Amazon Linux AMI is an EBS backed image. It includes the 3.14 kernel, Ruby 2.1, PHP 5.5, PostgreSQL 9.3, Docker 1.2, the AWS command line tools, and repository access to many other packages.

Root device type: ebs    Virtualization type: hvm

[Select](#)

64-bit

**Red Hat**

Free tier eligible

### Red Hat Enterprise Linux 7.0 (HVM), SSD Volume Type - ami-35556534

Red Hat Enterprise Linux version 7.0 (HVM), EBS General Purpose (SSD) Volume Type

Root device type: ebs    Virtualization type: hvm

[Select](#)

64-bit

**SUSE Linux**

Free tier eligible

### SuSE Linux Enterprise Server 12 (HVM), SSD Volume Type - ami-d54a79d4

SuSE Linux Enterprise Server 12 (HVM), EBS General Purpose (SSD) Volume Type. Public Cloud, Advanced Systems Management, Web and Scripting, and Legacy modules enabled.

Root device type: ebs    Virtualization type: hvm

[Select](#)

64-bit



### Ubuntu Server 14.04 LTS (HVM), SSD Volume Type - ami-e74h60e6



## Step 2: Choose an Instance Type

Amazon EC2 provides a wide selection of instance types optimized to fit different use cases. Instances are virtual servers that can run applications. They have varying combinations of CPU, memory, storage, and networking capacity, and give you the flexibility to choose the appropriate mix of resources for your applications. [Learn more](#) about instance types and how they can meet your computing needs.

Filter by: All instance types Current generation [Show/Hide Columns](#)

Currently selected: t2.micro (Variable ECUs, 1 vCPUs, 2.5 GHz, Intel Xeon Family, 1 GiB memory, EBS only)

	Family	Type	vCPUs	Memory (GiB)	Instance Storage (GB)	EBS-Optimized Available	Network Performance
<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">General purpose</a>	<a href="#">t2.micro</a> <span>Free tier eligible</span>	1	1	EBS only	-	Low to Moderate
<input type="checkbox"/>	<a href="#">General purpose</a>	<a href="#">t2.small</a>	1	2	EBS only	-	Low to Moderate
<input type="checkbox"/>	<a href="#">General purpose</a>	<a href="#">t2.medium</a>	2	4	EBS only	-	Low to Moderate
<input type="checkbox"/>	<a href="#">General purpose</a>	<a href="#">m3.medium</a>	1	3.75	1 x 4 (SSD)	-	Moderate
<input type="checkbox"/>	<a href="#">General purpose</a>	<a href="#">m3.large</a>	2	7.5	1 x 32 (SSD)	-	Moderate

[Cancel](#)[Previous](#)[Review and Launch](#)[Next: Configure Instance Details](#)

[1. Choose AMI](#)[2. Choose Instance Type](#)[3. Configure Instance](#)[4. Add Storage](#)[5. Tag Instance](#)[6. Configure Security Group](#)[7. Review](#)

## Step 3: Configure Instance Details

Configure the instance to suit your requirements. You can launch multiple instances from the same AMI, request Spot Instances to take advantage of the lower pricing, assign an access management role to the instance, and more.

**Number of instances** ⓘ**Purchasing option** ⓘ Request Spot Instances**Network** ⓘ[Create new VPC](#)**Subnet** ⓘ[Create new subnet](#)**Auto-assign Public IP** ⓘ**IAM role** ⓘ**Shutdown behavior** ⓘ**Enable termination protection** ⓘ Protect against accidental termination**Monitoring** ⓘ Enable CloudWatch detailed monitoring

[Additional charges apply.](#)

[Cancel](#)[Previous](#)[Review and Launch](#)[Next: Add Storage](#)



1. Choose AMI   2. Choose Instance Type   3. Configure Instance   **4. Add Storage**   5. Tag Instance   6. Configure Security Group   7. Review

## Step 4: Add Storage

Your instance will be launched with the following storage device settings. You can attach additional EBS volumes and instance store volumes to your instance, or edit the settings of the root volume. You can also attach additional EBS volumes after launching an instance, but not instance store volumes. [Learn more](#) about storage options in Amazon EC2.

Type ⓘ	Device ⓘ	Snapshot ⓘ	Size (GiB) ⓘ	Volume Type ⓘ	IOPS ⓘ	Delete on Termination ⓘ	Encrypted ⓘ
Root	/dev/xvda	snap-025e7c85	<input type="text" value="8"/>	General Purpose (SSD)	24 / 3000	<input checked="" type="checkbox"/>	Not Encrypted

Add New Volume



Free tier eligible customers can get up to 30 GB of EBS General Purpose (SSD) or Magnetic storage. [Learn more](#) about free usage tier eligibility and usage restrictions.

Cancel

Previous

**Review and Launch**

Next: Tag Instance



1. Choose AMI
2. Choose Instance Type
3. Configure Instance
4. Add Storage
5. Tag Instance
6. Configure Security Group
7. Review

## Step 7: Review Instance Launch

Please review your instance launch details. You can go back to edit changes for each section. Click **Launch** to assign a key pair to your instance and complete the launch process.

**⚠ Improve your instance's security. Your security group, launch-wizard-1, is open to the world.**

Your instance may be accessible from any IP address. We recommend that you update your security group rules to allow access from known IP addresses only. You can also open additional ports in your security group to facilitate access to the application or service you're running, e.g., HTTP (80) for web servers. [Edit security groups](#)

### AMI Details

[Edit AMI](#)

#### Amazon Linux AMI 2014.09.1 (HVM) - ami-4985b048

Free tier eligible

The Amazon Linux AMI is an EBS backed image. It includes the 3.14 kernel, Ruby 2.1, PHP 5.5, PostgreSQL 9.3, Docker 1.2, the AWS command line tools, and repository access to many other packages.

Root Device Type: ebs    Virtualization type: hvm

### Instance Type

[Edit instance type](#)

Instance Type	ECUs	vCPUs	Memory (GiB)	Instance Storage (GB)	EBS-Optimized Available	Network Performance
t2.micro	Variable	1	1	EBS only	-	Low to Moderate

### Security Groups

[Edit security groups](#)[Cancel](#)[Previous](#)[Launch](#)



## Step 7: Review Instance Launch

Please review your instance launch



### Improve your instance

Your instance may be accessible from the public internet. You can also open additional security groups.

### AMI Details



#### Amazon Linux AMI

Free tier eligible

The Amazon Linux AMI repository access to the public internet. Root Device Type: ebs

### Instance Type

Instance Type	ECUs
t2.micro	Variat

### Security Groups

and complete the launch process.

own IP addresses only. For web servers. [Edit security](#)

[Edit AMI](#)

and line tools, and

[Edit instance type](#)

**Network Performance**

Low to Moderate

[Edit security groups](#)

[Cancel](#)

[Previous](#)

[Launch](#)

## Select an existing key pair or create a new key pair



A key pair consists of a **public key** that AWS stores, and a **private key file** that you store. Together, they allow you to connect to your instance securely. For Windows AMIs, the private key file is required to obtain the password used to log into your instance. For Linux AMIs, the private key file allows you to securely SSH into your instance.

Note: The selected key pair will be added to the set of keys authorized for this instance. Learn more about [removing existing key pairs from a public AMI](#).

Choose an existing key pair

### Select a key pair

tsujiy\_amazon\_20131002



I acknowledge that I have access to the selected private key file (tsujiy\_amazon\_20131002.pem), and that without this file, I won't be able to log into my instance.

[Cancel](#)

[Launch Instances](#)





## Launch Status

---



### Initiating Instance Launch

Please do not close your browser while this is loading

Creating security group... Successful

Authorizing inbound rules... Successful

**Initiating launch...**



EC2 Dashboard

Events

Tags

Reports

Limits

INSTANCES

Instances

Spot Requests

Reserved Instances

IMAGES

AMIs

Bundle Tasks

ELASTIC BLOCK STORE

Volumes

Snapshots

NETWORK &amp; SECURITY

Security Groups

Elastic IPs

Placement Groups

Load Balancers

Key Pairs

Launch Instance

Connect

Actions ▾



Filter by tags and attributes or search by keyword



1 to 21 of 21



<input type="checkbox"/>	Name	AutoRegisterDNSName	Instance ID	Instance Type	Availability Zone	Instance State
<input checked="" type="checkbox"/>			i-64f0ae96	t2.micro	ap-northeast-1c	<span style="color: green;">●</span> running

Instance: **i-64f0ae96** Public DNS: **ec2-54-65-94-239.ap-northeast-1.compute.amazonaws.com**

Description

Status Checks

Monitoring

Tags

Instance ID

i-64f0ae96

Public DNS

ec2-54-65-94-239.ap-northeast-1.compute.amazonaws.com

Instance state

running

Public IP

54.65.94.239

Instance type

t2.micro

Elastic IP

-

Private DNS

ip-172-31-27-67.ap-northeast-1.compute.internal

Availability zone

ap-northeast-1c



tsujiy — ec2-user@ip-10-7-0-55:~ — ssh — 103x24



```
~$ ssh -l ec2-user 54.65.85.21
```

```
Last login: Mon Dec 1 14:01:56 2014 from .ne.jp
```

```
  _|  _|_ )  
 _| (  /  Amazon Linux AMI  
__|\__|__|
```

```
https://aws.amazon.com/amazon-linux-ami/2014.03-release-notes/
```

```
30 package(s) needed for security, out of 174 available
```

```
Run "sudo yum update" to apply all updates.
```

```
Amazon Linux version 2014.09 is available.
```

```
[ec2-user@ip-10-7-0-55 ~]$
```

```
$ aws ec2 run-instances --image-id ami-45072844
--instance-type t2.micro --subnet-id subnet-AAAAAAA
--key-name demo-key --count 2
```

```
$ aws ec2 describe-instance-status --query 'InstanceStatuses[].[InstanceId,
SystemStatus.Status, InstanceStatus.Status]' --output table
```

```
-----
|           DescribeInstanceStatus           |
+-----+-----+-----+
| i-a7e3abbe| initializing | initializing |
| i-dfe3abc6| initializing | initializing |
+-----+-----+-----+
```

# 本日の目次

- 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！

# 使った分だけの安い従量課金

1 CPU 3.7GB  
Linuxサーバ



= 約 13円 / 時  
24時間1ヶ月 → 約 8.5千円

SSDブロック  
ストレージ



= 約 13.8円 / 1GB / 月  
1TB → 約 1.38万円 / 月

データ転送



= 上り 無料  
下り 約23円 / 1GB

※1ドル=115円で計算



# 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
- 平日0-6時 と 土日 は停止すると… **45%引き**
- 時間単価はスペックによって異なる

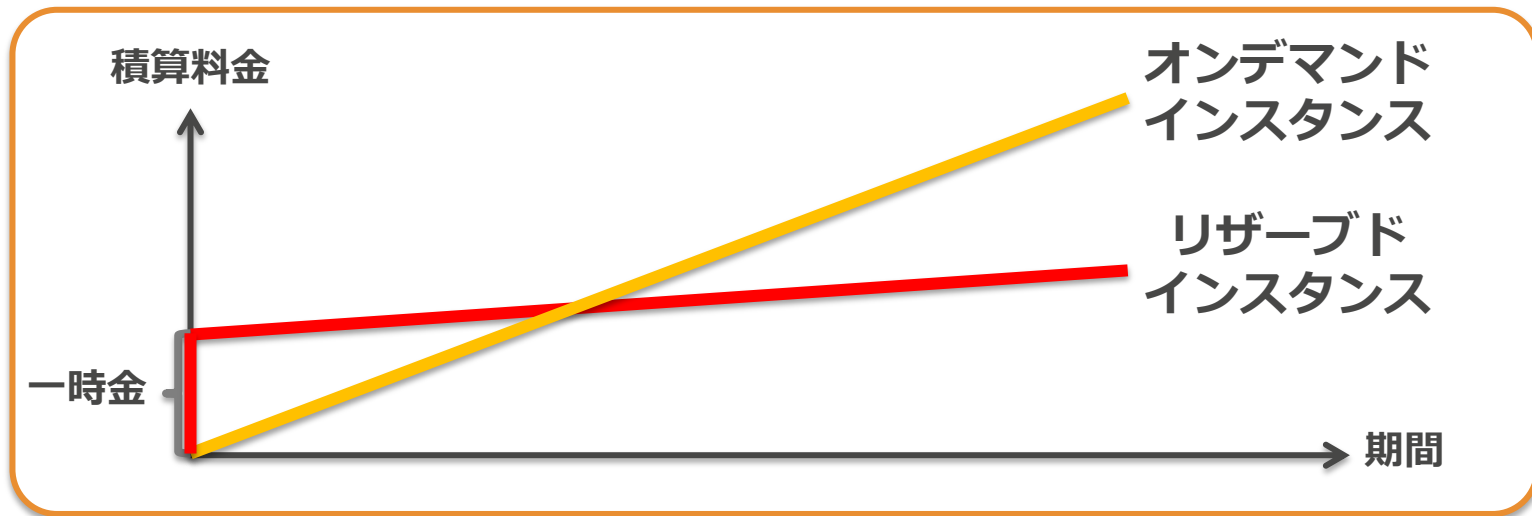
長期利用の割引もあり



# 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
- 継続利用が見込まれる処理に最適



# 本日の目次

- 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のセキュリティ方針

- 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
- セキュリティ関連ホワイトペーパーの公開
- 複数の第三者認証を取得

**AWSの利用でセキュリティレベルが  
向上したと高評価**

# セキュリティ・コンプライアンス

- AWSは以下のような第三者認証を取得済み
  - SOC1レポート/SSAE 16/ISAE 3402基準 (旧SAS70)
  - SOC2レポート、SOC3レポート
  - ISO 27001 Certification
  - PCI DSS Level 1
  - FISMA moderate
  - Sarbanes-Oxley (SOX)
  - FedRAMP
- AWSにシステムをデプロイし、第三者認証を取得することも可能
  - HIPAA (医療関係)



# 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)

# CIA技術チーフ 伝統的な方法より安全

## 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



# 本日の目次

- AWSとは？
- 最初におさえておきたいサービス
- 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の豊富なサービス

## お客様のアプリケーション

ライブラリ & SDKs  
Java, PHP,  
.NET,  
Python, Ruby



管理インター  
フェイス  
Management  
Console, CLI



認証とログ  
IAM, Cloud Trail,  
Cloud HSM,  
Config



ディレクトリ  
Directory  
Service



モニタリング  
Cloud Watch,  
Trusted Advisor



コード管理  
CodeDeploy,  
CodeCommit,  
CodePipeline



デプロイと自動化  
Elastic Beanstalk,  
Cloud Formation,  
OpsWorks



アプリケーション  
Workspaces, Zocalo



モバイルサービス  
Mobile Analytics, Cognito, SNS



データベース  
RDS, DynamoDB, Redshift,  
ElastiCache



アプリケーションサービス  
AppStream, Cloud Search, SWF,  
SQS, SES, Elastic Transcoder



分析  
Elastic MapReduce,  
Kinesis, Data Pipeline



コンピュー処理  
EC2, Auto Scaling, Elastic  
Load Balancing, Lambda



ストレージ  
EBS, S3, Glacier, Storage Gateway



コンテンツ配信  
CloudFront



ネットワーク

便利なマネージドサービスが豊富

# クラウド活用資料集

- 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 (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
- ルールをひとまとめにしたテンプレートを Security Groupと呼ぶ



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

# 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！



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...](http://www2.gotomeeting.com/register/71611...)  
#jawsug



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

# 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/>

# 様々なセミナーを大阪で開催しています

## 大阪のイベント・セミナースケジュール

アマゾン大阪オフィスでは、アマゾン ウェブ サービスの最新情報・事例、利用方法等、様々なイベント・セミナーを毎月開催しております。ぜひお気軽にご参加ください。

大阪以外で開催のセミナー、トレーニングスケジュールはこちら»

### 目的別セミナースケジュール

AWS を紹介する展示会・カンファレンス

日程	開催地域・形式	イベント名・概要
12/2 (火) 10:00~20:00	大阪開催 / 展示会・カンファレンス	AWS Cloud Roadshow 2014 大阪 <small>主催：アマゾン ウェブ サービス ジャパン株式会社、インテリ株式会社</small>

テキスト見ながら  
ハンズオン



<http://aws.amazon.com/jp/about-aws/events/osaka/>

# 大阪開催のイベント 12月の予定

AWS体験ハンズオン大阪 アカウント開設+仮想サーバーAmazon EC2編

12月11日

**AWS体験ハンズオン大阪 アカウント開設+仮想サーバーAmazon EC2編**

<http://kokucheese.com/event/index/236711/>

12月17日

**第3回: メーカー企業におけるビッグデータ活用**

[http://aws.amazon.com/jp/about-aws/events/2014/hpc\\_20141217/](http://aws.amazon.com/jp/about-aws/events/2014/hpc_20141217/)



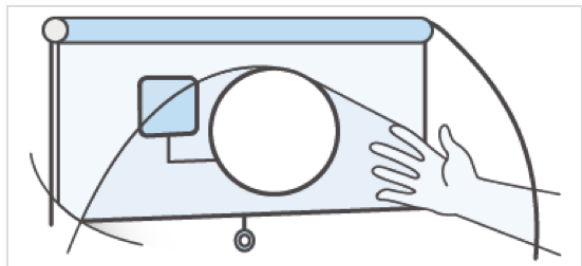
# 認定試験・公式トレーニング・Self Paced Lab

## オンライントレーニング



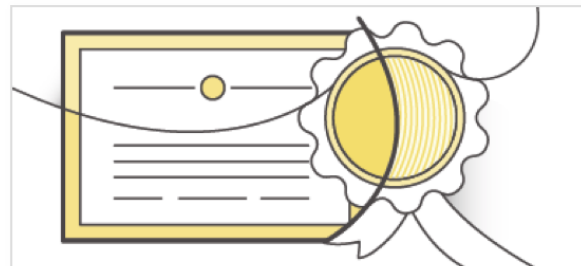
無料オンライン動画とセルフペースラボを通して、AWSの基礎から実践的な経験と知識を習得できます。

## クラスルームトレーニング



クラスルームトレーニングコースでは、可用性が高く、コスト効率が良い、安全性に優れたアプリケーションをAWS上で設計、デプロイ、および運用する方法を学習できます。

## AWS 認定プログラム



AWS認定プログラムはAWSに関する専門的な経験と知識を証明します。模擬試験もご用意いたしております。

<http://aws.amazon.com/jp/training/>



# 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/>





(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





**ご清聴ありがとうございました！**