

AWS re:Invent 2015 最新アップデート速報

2015/10/14 Updated

AWS Black Belt Tech Webinar 2015
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 小林正人

内容についての注意点

- ❏ 本資料では2015年10月9日時点のサービス内容および価格についてご説明しています。最新の情報はAWS公式ウェブサイト(<http://aws.amazon.com>)にてご確認ください。
- ❏ 資料作成には十分注意しておりますが、資料内の価格とAWS公式ウェブサイト記載の価格に相違があった場合、AWS公式ウェブサイトの価格を優先とさせていただきます。
- ❏ 価格は税抜表記となっております。日本居住者のお客様がサービスを使用する場合、別途消費税をご請求させていただきます。

AWS does not offer binding price quotes. AWS pricing is publicly available and is subject to change in accordance with the AWS Customer Agreement available at <http://aws.amazon.com/agreement/>. Any pricing information included in this document is provided only as an estimate of usage charges for AWS services based on certain information that you have provided. Monthly charges will be based on your actual use of AWS services, and may vary from the estimates provided.

アジェンダ

- AWS re:Invent 2015
- 新サービス速報
- さいごに



アジェンダ

- AWS re:Invent 2015
- 新サービス速報
- さいごに



開催概要

- 2015年10月6日-10月9日
- ベネチアンホテル@ラスベガス
- 19,000人以上の参加者
- 日本から500人以上のお客様がご参加
 - 約350人のお客様がツアーをご利用
- 今年で4回目の開催



コンテンツ

- 基調講演と新サービス発表
- 290以上のセッション
- ブートキャンプ&ハッカソン
- パートナー展示ブース
- AWS認定試験&ラウンジ
- セルフペースドラボ
- 様々なイベント
 - ウェルカムレセプション、パブクロール、re:Playパーティなどの各種エンターテインメント



キーノート



Senior Vice President
Andy Jassy

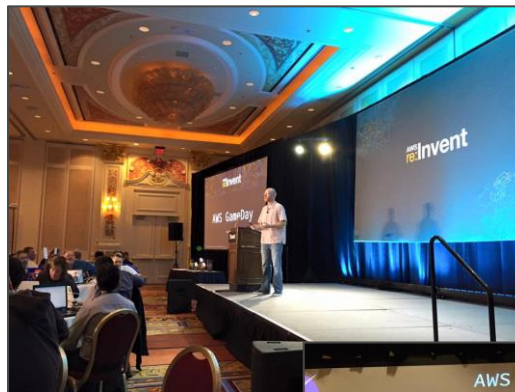
Chief Technology Officer
Werner Vogels



キーノート



GameDay



AWS GameDay			
CURRENT LEADERBOARD TIME		TOTAL REQUESTS	CUMULATIVE SCORE
3.9901s	299.9899s	83918	2
#	Team	Profit (%)	Success Rate
1	wincom	-3.07	100.00%
2	OBTUSE-WADOLE	-4.33	95.22%
3	Micro150	-4.47	96.79%
4	OneDoesNotSimplyUnicom	-7.82	74.50%
5	unicom kart	-7.84	70.21%
6	Fantastic 5	-7.97	50.45%
7	550182124186	-8.14	72.04%
		-8.17	85.70%
		-8.17	72.22%
		-8.17	72.7%



ブレイクアウトセッション



認定試験&ラウンジ



ハンズオン&セルフペースドラボ



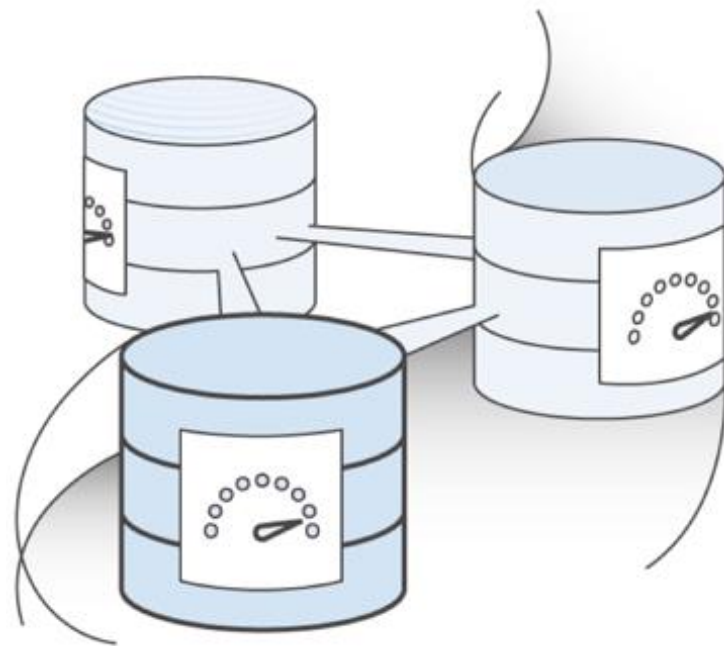
アジェンダ

- AWS re:Invent 2015
- 新サービス速報
- さいごに



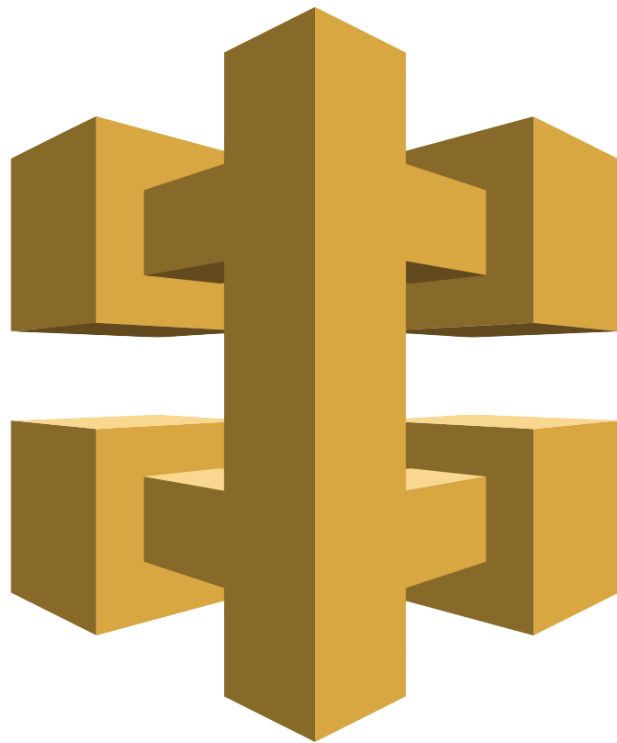
Amazon RDS for Auroraが東京リージョンへ！

- Amazon RDS for Auroraが東京リージョンでもご利用可能に！
- Auroraに関する情報はこちら
 - ドキュメント
<http://amzn.to/1MePApy>
 - ご紹介資料
<http://bit.ly/1PiKQju>



Amazon API Gatewayも東京リージョンへ！

- Amazon API Gatewayも東京リージョンでご利用いただけます！
- API Gatewayに関する情報はこちら
ら
 - ドキュメント
<http://amzn.to/1jQAgV6>
 - ご紹介資料
<http://bit.ly/1JUV0Qr>



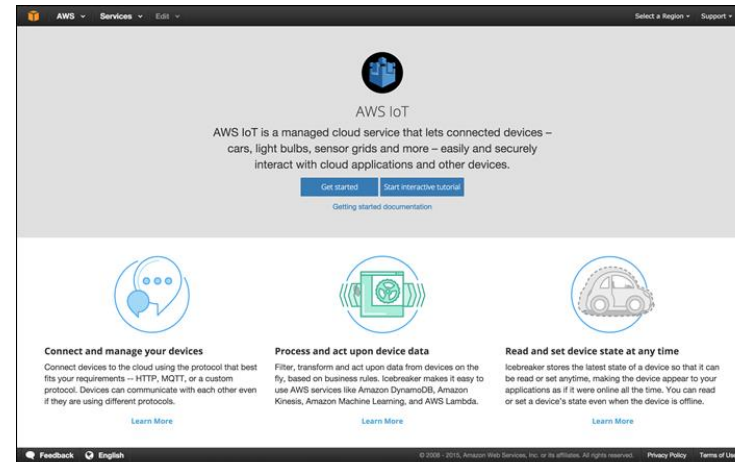
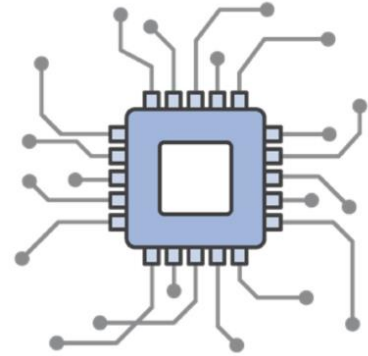
新たに発表されたサービス・アップデート

1. AWS IoT
2. Amazon QuickSight
3. Amazon Kinesis Stream
4. Amazon Kinesis Firehose
5. Amazon Kinesis Analytics
6. Amazon Inspector
7. AWS Import/Export Snowball
8. AWS Database Migration Service
9. AWS Mobile Hub
10. Amazon EC2 Container Registry
11. RDS for MariaDB
12. AWS Config Rules
13. CloudWatch Dashboard
14. Lambda Update
15. Amazon ECS 機能追加
16. EC2 Instance Update
17. Auroraが東京リージョンに
18. API Gatewayが東京リージョンに
19. CGWのIPアドレスが再利用可能に
20. 新規EBSのPre-warmが不要に

AWS IoT

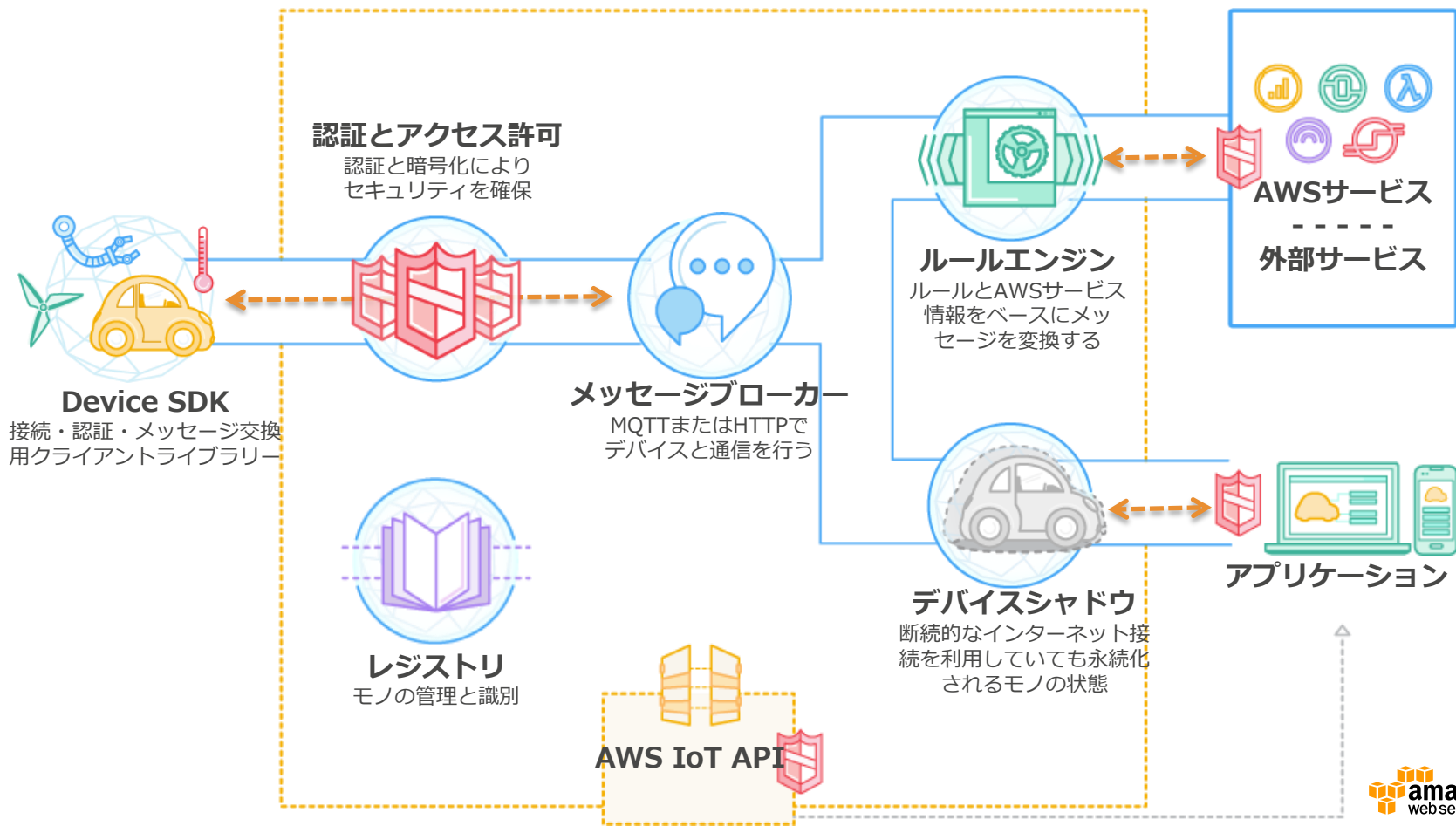
NEW

- デバイスやモバイルアプリケーションなど、広義の“モノ”を安全かつ簡単にクラウドに接続することを可能に
- メッセージングとルールエンジンなどIoTに求められる要素をご提供
- Device SDKで“モノ”の側で動作するアプリケーションも容易に開発できる
 - Embedded C
 - JavaScript
 - Arduino Yún



コンポーネント

NEW



主要なコンポーネントの担う役割

NEW

- メッセージブローカー

- MQTTとHTTP1.1をサポート。クラウド側バックエンドがMQTTをサポートしていなくても、デバイス側で対応する必要はない
- モノは自身のステータスをPublishしたり、他のモノのステータスをSubscribeすることができる

- ルールエンジン

- モノからのメッセージを変換し、DynamoDBやS3、LambdaやKinesis Streamなど各種AWSのサービスにルーティングする
- (例)
 - 温度データを時系列順にDynamoDBに格納する
 - デバイス故障情報を受信したら、Lambdaファンクションを起動する

主要なコンポーネントの担う役割

NEW

- デバイスシャドウ
 - 物理的なモノのステータス情報を管理する仕組み
 - モノが常時ネットワークに接続されているとは限らないため、接続断の際にも外部からモノのステータスを参照できる枠組みを提供する
- Device SDK
 - 各デバイス向けのクライアントライブラリ
 - 暗号化されたAWS IoTのメッセージブローカーとの通信機能を提供する
 - 個々のモノの特定にはX509証明書かAmazon Cognitoを利用する
- レジストリ
 - 個々のモノを管理するためのデータベース
 - 属性情報や、モノのもつ能力を表現することができる

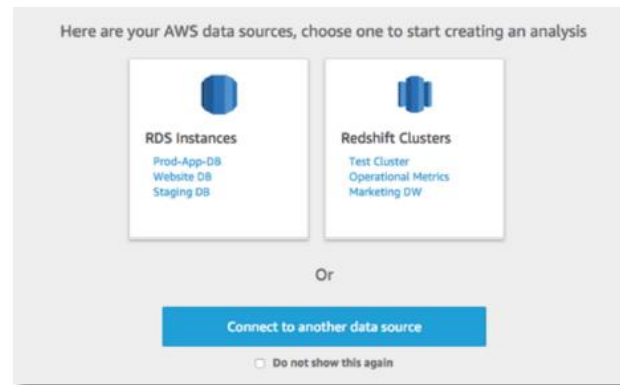
IoT Starter Kit, Powered by AWS

NEW



Amazon QuickSight

- クラウドベースのBIツール
- AWS内部のデータソースを自動探索し簡単に始められる
- 直感的なビジュアル化機能(Auto Graph)を搭載
- 新規開発のSPICEエンジンを搭載し高速に動作
- パートナ製品との連携もサポートする



パートナー製品と組み合わせることも可能

NEW



Amazon
QuickSight UI



エディション

NEW

- Standard Edition:

- \$12/ユーザ/月 もしくは\$9/ユーザ/月 (1年間契約の場合)
- \$0.25/GB/月 - SPICEストレージ(10GBを超えた分)

- Enterprise Edition:

- Standard Editionの機能に加えて、最大2倍のスループットや詳細なアクセスコントロール、暗号化、AD連携等を提供予定
- \$24/ユーザ/月 もしくは\$18/ユーザ/月 (1年間契約の場合)
- 0.38/GB/月 - SPICEストレージ(10GBを超えた分)

※コストは米国リージョンでの予価です

今後の予定

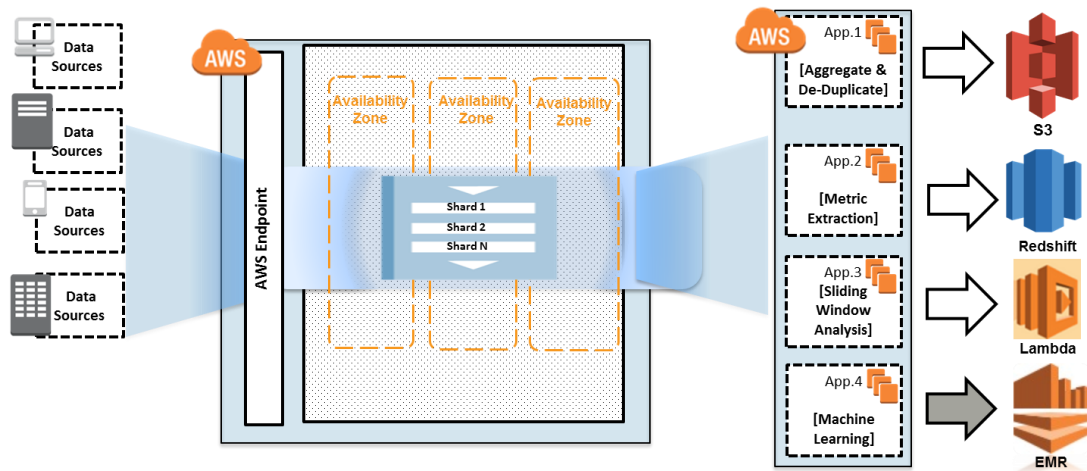
NEW

- Preview : 10月下旬開始@US-EAST
 - その後US West (Oregon) と Europe (Ireland)に拡張予定
- 他リージョンへの拡張とGAは、2016年の予定
- **Previewへの申し込みは、今から可能です！**

Amazon Kinesis Stream

UPDATED

- Amazon Kinesisの名称がAmazon Kinesis Streamに変更
- データの保持期間が24時間から最大7日間まで延長可能
- 延長分の費用は別途必要となる



※費用についてはこちら：<https://aws.amazon.com/kinesis/pricing/>

Amazon Kinesis Firehose

- ストリーミングデータをダイレクトにS3やRedshiftに格納する
- Kinesis Streamからのデータ取得やS3/Redshiftへの格納をアプリなしで実現
- 最小1分間隔での処理が可能。圧縮や暗号化も設定だけで実現
- スループットに応じたスケーリング
- 米国東部、オレゴン、アイルランドリージョンでサービス提供開始



Destination

Select the destination where your streaming data will be delivered.

Destination* Amazon S3

Delivery stream name* incoming-stream ⓘ

S3 Bucket

S3 bucket* incoming-stream ⓘ

S3 prefix S3 prefix ⓘ

IAM role* Select IAM role ⓘ

Firehose needs an IAM role to access your destination S3 bucket and KMS key. [Learn more](#)

*Required Cancel Skip To Review Next

Amazon Kinesis Analytics(先行発表)

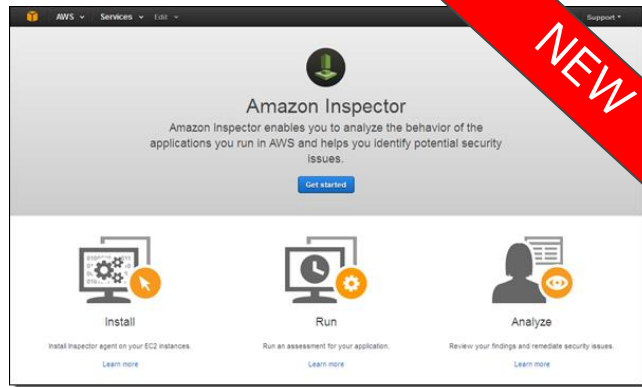
NEW

- ストリーミングデータに対するSQLによるアクセスを可能にする
- 1秒以内のレイテンシーで継続的なストリーミングデータの処理を必要とするリアルタイムアプリケーションを実現
- 停止することなくスケーリングが可能な伸縮性を備える



AWS Inspector

- 自動化されたセキュリティ診断サービス
- APIで制御できるので、開発プロセスの中に組み込むことで均質なセキュリティ診断を自動的に実行できる
- 内容についてはルールセットにより制御が可能
- 診断対象のインスタンスにエージェントをインストールした後にInspectorを起動して利用する



Define an assessment

An assessment is the process of discovering potential security issues (findings) through the analysis of your application's behavior against selected rule packages. [Learn more.](#)

Assessment name*

Rule packages*

- ✕
- ✕
-

Amazon Inspector assesses the application against selected rule package(s). [Learn more.](#)

Duration*


The default Amazon Inspector assessment duration is 24 hours. You can modify the duration, but note that assessments with longer durations can deliver fuller sets of findings.

*Required

ルールセット

NEW

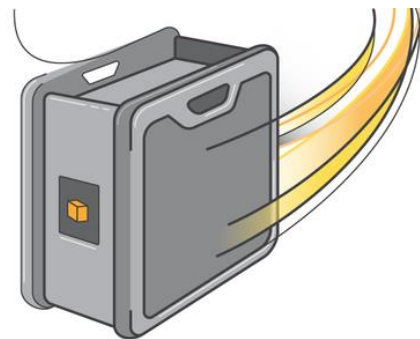
- 診断内容はルールセットを指定することで変更できる
- 初期リリースでは下記のルールセットがプリセット済み
 - 一般的な脆弱性や情報漏洩
 - ネットワークセキュリティのベストプラクティス
 - 認証に関するベストプラクティス
 - OSのセキュリティベストプラクティス
 - アプリケーションセキュリティのベストプラクティス
 - PCI DSS 3.0のアセスメント

Finding for application - Customer Processing	
Application name	Customer Processing
Assessment name	Comprehensive-Assessment
Assessment start	Today at 3:51 PM (GMT-4)
Assessment end	Today at 4:12 PM (GMT-4)
Status	COMPLETED
Rule package	Authentication Best Practices
Finding	Instance i-aac4c46f is configured to allow users to log in with root credentials over SSH. This increases the likelihood of a successful brute-force attack.
Severity	High 
Description	This rule helps determine whether the SSH daemon is configured to permit logging in to your EC2 instance as root.
Recommendation	It is recommended that you configure your EC2 instance to prevent root logins over SSH. Instead, log in as a non-root user and use <code>sudo</code> to escalate privileges when necessary. To disable SSH root logins, set <code>PermitRootLogin</code> to "no" in <code>/etc/ssh/sshd_config</code> and restart <code>sshd</code> .

AWS Import/Export Snowball

NEW

- AWSから提供するハードウェアを用いて、データのインポートとエクスポートを可能に
- スケールとスピード
 - 容量は48TB、10Gbps or 1Gbpsで接続可能
- セキュア
 - 耐タンパーエンクロージャー
 - KMSによる256-bit暗号化とTPM
- シンプル
 - マネージメントコンソールで管理
 - 軽量なデータ転送クライアントと通知機能



コスト

NEW

- Jobごとの利用料金：\$200
- 利用日数が2週間を超えた場合の追加料金：\$15.00/日
- データ転送量（AWSにデータを入れる場合）：\$0.00/GB
- データ転送量（AWSからデータを出す場合）：\$0.03/GB
- ハードウェア配送費用：条件によって異なる
- Amazon S3の課金：スタンダードストレージ料金とリクエスト課金



高速な
データ転送



End-to-End
暗号化



End-to-End
のトラッキング



耐タンパー



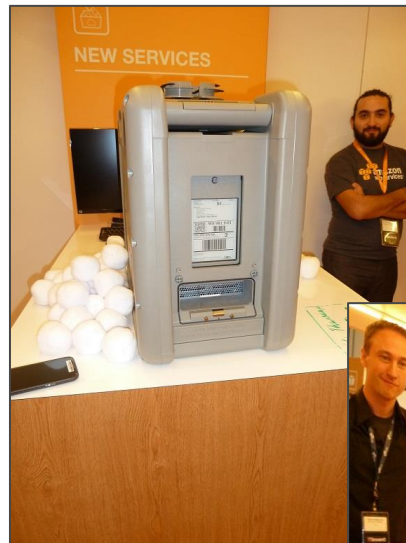
耐久性と可搬性



セキュアな
データ削除

今後の予定

- 米国の2リージョンでサービス提供を開始
 - 米国東部リージョン
 - 米国西部リージョン（オレゴン）
- 東京リージョンでご利用をご希望の方は、ぜひフィードバックをお願いします！



NEW

AWS Database Migration Service

NEW

- 最小限のダウンタイムでデータベースのAWS移行を実現する
- Oracle DB, SQL Server, MySQL, PostgreSQL, Amazon Aurora, MariaDB, Redshiftなどをサポートし異種DBへの移行も
- データベース間で継続的なレプリケーションを実現
- AWS Schema Conversion Toolをご用意
 - AWS Data Migration Serviceの1機能
 - 既存DBのスキーマやストアドプロシージャを別のDBに移行する
 - ツールの利用料金は無料
- US-EASTリージョンでのプレビューお申し込みを受付中

コスト

NEW

- レプリケーションされる側のインスタンス費用
 - dms.t2.micro – dms.t2.largeまたはdms.c4.large – dms.c4.4xlargeから選択
- 追加ストレージ費用
 - t2は50GB、c4は100GBのストレージを標準搭載
 - 追加については1GBあたり月額0.115ドルの費用が発生
- データ転送料金
 - 同一リージョンの別AZ間転送：1GBあたり0.01ドル
 - 別リージョン間の転送：1GBあたり0.02ドル
 - インターネット経由の転送（AWS→インターネット）：1GBあたり0.09ドル

※1GBまでは無料、転送量が10TBを超過すると単価が下がる

AWS Mobile Hub

NEW

- AWSを使ったモバイルアプリの開発を簡単に
 - ユーザサインインといった典型的ユースケースごとのスターターコードを提供
 - 関連サービスの設定と構築を自動で
- AWS Management Consoleから利用可能
- 現在はUS-East-1のみ、東京リージョンとダブリンは近くサポート予定
- AWS Mobile Hub自体のご利用は無料
※利用する各サービスの費用はかかります



AWS Mobile Hub

NEW

The screenshot displays the AWS Mobile Hub console interface. At the top, the title 'Mobile Hub' is visible, along with user information 'Andy Kelm' and a 'Support' link. The main content area is titled 'What is your project name?' and features a 'Project name' input field, a prominent blue 'Get started' button, and a 'Cancel' button. Below the input field, there are several steps in the process:

- Set up**: Represented by a wrench and screwdriver icon.
- Build**: Represented by a code editor icon. Below it, the text reads 'Add and configure AWS features for your mobile app'.
- Test**: Represented by a gear icon. Below it, the text reads 'Download source, SDKs and a working sample app'.
- Analytics**: Represented by a bar chart icon. Below it, the text reads 'Test your app on real devices'.
- Resources**: Represented by a grid icon. Below it, the text reads 'Monitor app usage and key metrics' and 'View the status and health of your mobile app projects'.

White arrows point from the left-side icons to their corresponding descriptive text blocks. A large blue 'Get started' button is highlighted in the center. The right sidebar contains an 'Overview' section with introductory text and a 'Getting Started' section with further instructions.

Build, test, and monitor your mobile apps with AWS Mobile Hub

Get started

Create project

Overview

The AWS Mobile Hub (Beta) provides an integrated console experience to help you build, test and monitor usage of your mobile apps. The first step is to create a project, and then you can select and configure the features you want to add to your mobile app. Once you have selected and configured features for your project, the Mobile Hub will automatically provision AWS service resources for you and generate a working quickstart app that uses those service resources. You can download the customized quickstart app for either iOS (Objective-C) or Android (Java).

Getting Started

Give your project a name and start by selecting and configuring features to add to your quickstart app.

AWS Mobile Hub

NEW



User Sign-in

Let your users sign in with public identity providers or your own identity system.

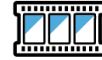
Powered by Amazon Cognito



Push Notifications

Send push notifications to individuals or groups of users.

Powered by Amazon SNS



App Content Delivery

Store app assets like resource files in the cloud. Download and cache files in your app.

Powered by Amazon S3 and CloudFront



User Data Storage

Store files for your users in the cloud, and store and sync user data in key/value pairs.

Powered by Amazon Cognito and S3



App Analytics

Collect app usage information and analyze key metrics.

Powered by Amazon Mobile Analytics



Cloud Logic

Run your backend code in the cloud.

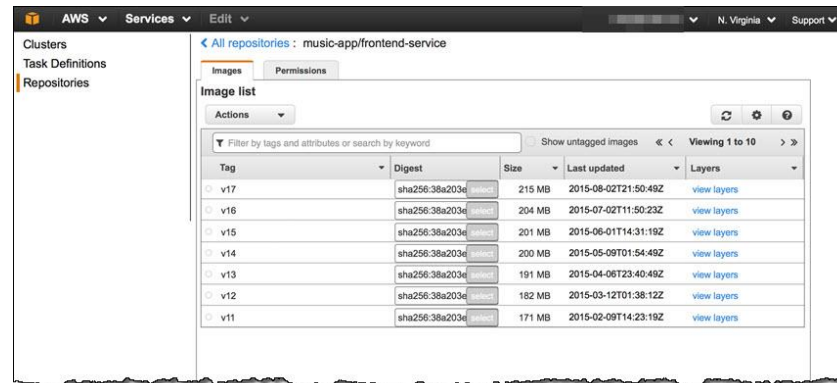
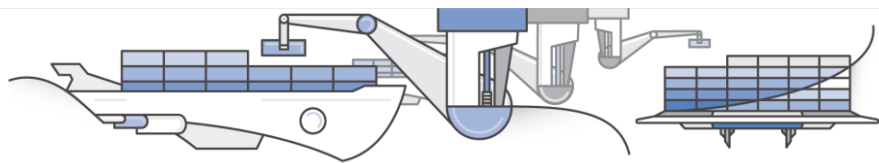
Powered by AWS Lambda



Amazon EC2 Container Registry (先行発表)

NEW

- Docker registryのマネージドサービス
- 高可用性、スケーラブル、IAMとの連携、暗号化
- ビルド・デプロイ自動化のパートナー連携
 - Shippable, CloudBees, CodeShip, Werkcer
- 年内に利用可能予定
 - サインアップをぜひ!



Amazon RDS for MariaDB

- RDSがサポートする機能を利用可能
 - Multi-AZ / 6TB・30,000IOPS EBS / Full-managed
- XtraDB や Ariaを利用可能
 - parallel replication / thread poolingも利用可能
- バージョン 10.0.17を提供
- RDS for MySQLと価格は同じ



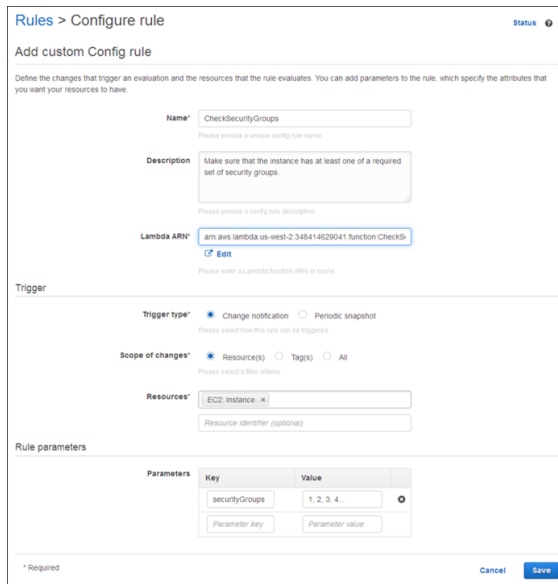
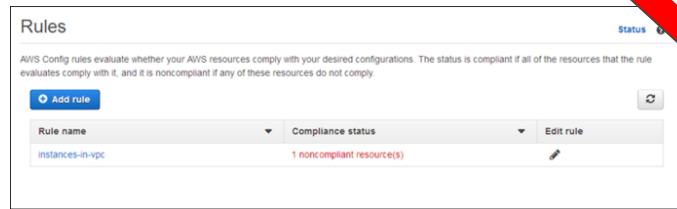
MariaDB



NEW

AWS Config Rules

- AWS Configにルール機能を追加。現状の構成がルールに合致しているかどうかをチェックできるように
- Lambdaファンクションとしてカスタムルールを作成できる
 - タグの有無、SecurityGroupの設定内容など
- リソースの作成時だけでなく、チェックを定期的にも実行することも可能

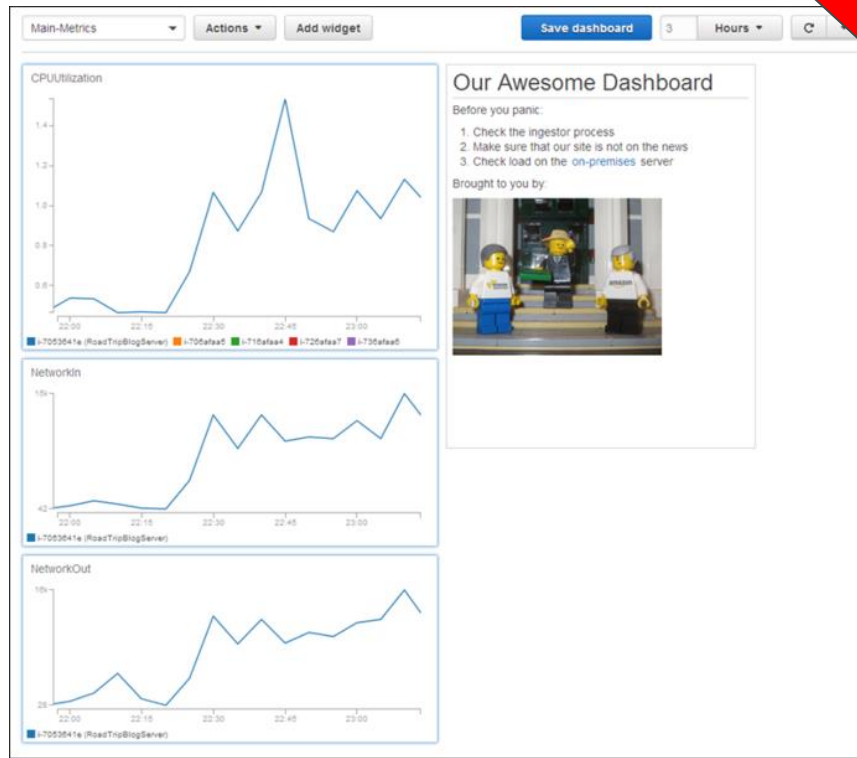


NEW

Cloudwatch Dashboard

NEW

- Cloudwatchメトリクスをチェックするためのカスタムダッシュボードを作成可能に
- 1つのダッシュボードあたり、50までのメトリクスを集約できる
- マルチリージョンをサポート。複数のリージョンにまたがるリソースを統合監視できる
- ダッシュボード1つあたり月額3ドル（3つまでは無料）



AWS Lambda Updates

UPDATED

VPC Support (間もなく)

- VPC内のリソースへインターネットを経由せずにアクセス可能 (RDS, ElastiCache etc)
- Lambdaファンクション作成時にVPCサブネット、セキュリティグループを選択
- AWSリソースへの接続元は選択したサブネット内のIPが動的に割り当てられる

バージョンニングとエイリアス

- 特定のファンクションに対して、コードをアップロードすると自動でバージョン番号を割当て
- 名前付きのエイリアスもサポートされ、バージョンやエイリアスを指定することが可能に
例) `arn:aws:lambda:us-west-2:123456789012:function:PyFunc1:prod`

Python 2.7のサポート

- LambdaファンクションをPython2.7で記述可能に

AWS Lambda Updates

UPDATED

タイムアウト時間の延長

- 最大300秒に延長

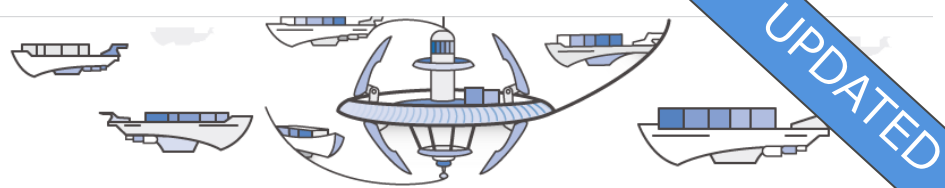
Scheduled Events

- Lambdaファンクションのスケジュール実行が可能に
- イベントソースとしてインターバルもしくはCron形式での指定
- 現在は最短インターバルは5分
- コンソールからの設定のみ

新しいデータソース

- Amazon SES inbound mail
- Amazon CloudWatch Logs
- Amazon Connected Home (Preview)
- AWS IoT

Amazon ECS 機能追加



- ECS CLIを提供
 - Docker Compose連携も可能に
- Dockerコンテナ設定オプション追加
 - ラベル、特権実行、logging driver、DNSなどなど
- AZを意識したスケジューリング
 - Multi-AZになるようにTaskを配置

EC2 Instance Update

NEW

- 大容量メモリを搭載したX1インスタンス
 - 最大2TBのメモリを搭載
 - 高速なメモリ帯域とL3キャッシュをもつIntel Xeon E7 V3
 - 最大100vCPU以上のコンピューティング能力
 - インメモリデータベースやリアルタイム分析などに最適
 - 2016年前半にリリース予定
- より小規模なt2.nanoインスタンス
 - 512MBのメモリ、1vCPU
 - 他のt2と同様にバーストをサポート
 - Webサイトのホストや、マイクロサービス、監視用途に

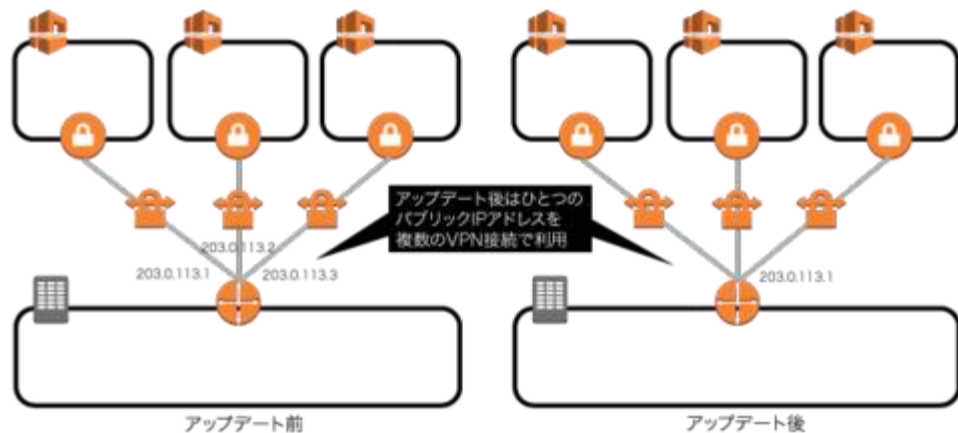


t2.nano

VPN接続でCGWのIPアドレスが再利用可能に

UPDATED

- お客様ネットワークとVPCをInternet VPNで接続する際に、ひとつのパブリックIPを利用して複数のVPCに接続を確立可能に
- すでにInternet VPNをご利用の場合、既存のVGWとVPN Connectionを削除し再作成することで本機能を利用できる



新規EBSボリュームのPre-warmingが不要に

UPDATED

- 新たに作成したEBSについて、事前ウォーミング(Pre-warming)の作業が不要に
- Pre-warmを実施しなくても各ブロックへの初回アクセス時のIOPSペナルティがなくなった
- Snapshotから復元したボリュームについては従来同様。必要に応じて全領域読み込みを実施する



Volume initialization

Newly created volumes

- Just attach, mount, and go!
- Pre-warming is no longer recommended

Volumes restored from snapshots

- You can use your volume right away
- Accelerate data loading by reading

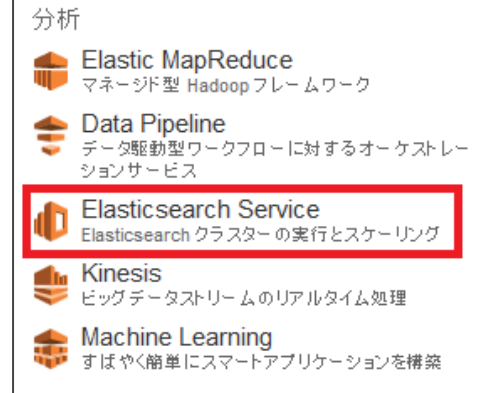
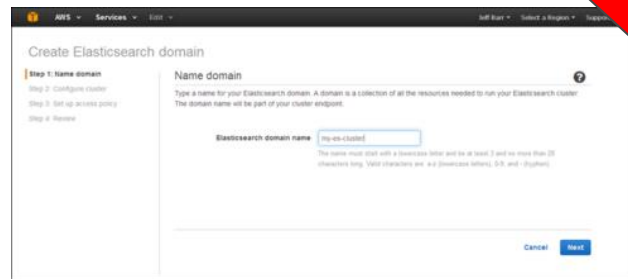
re:Inventに先駆けて発表されたサービス

1. Amazon Elastic Search Service
2. S3 標準 - 低頻度アクセスストレージ(Standard-Infrequent Access Storage)
3. Amazon Elastic MapReduceリリース4.1.0
4. Amazon SESがメール受信とその処理をサポート
5. CloudTrail - KMSによる暗号化とログファイル整合性の検証
6. WorkSpaces - Win7のBYOL, Chromebookのサポート, ディスクの暗号化
7. CloudFormation Designerとサポート拡大
8. AWS Well-Architected Framework
9. AWS WAF
10. EC2スポットブロック
11. EC2 Dedicated Host(先行発表)

Amazon Elasticsearch Service

NEW

- Elasticsearchクラスタを数分間で起動できるマネージドサービス
- Kibanaが組み込まれており、即座にデータのビジュアライズに着手できる
- CloudWatch Logsとのインテグレーション
- Snapshotによるバックアップ機能
- すでに東京リージョンでも利用可能！



S3 標準-低頻度アクセスストレージ(SIA)

NEW

- S3とGlacierの間を埋めるストレージクラス
 - S3と同等の耐久性(99.999999999%)を確保
 - アクセス方法はS3と同様。必要な時にすぐアクセスできる
 - 99.9%の可用性を実現するように設計 (SLAは99%)
 - ライフサイクルポリシーによりクラス間の移行が可能



標準
(Standard)



標準-低頻度アクセス
(Standard-IA)

• コスト

- ストレージ費用 : \$0.019/GB
- ライフサイクル移行リクエスト費用 : \$0.01/1,000Req
- データ取り出し費用 : \$0.01/GB



Glacier

※オブジェクトの最小サイズは128KB, 最小保管期間は30日。
それに満たない場合は、切り上げて課金される

※コストは10/9時点の東京リージョンのもので

Amazon Elastic MapReduceリリース4.1.0

UPDATED

- 新たに各種ソフトウェアを追加・機能拡張
 - Spark 1.5.0
 - Hue 3.7.1
 - Hadoop KMSによるHDFSの透過的な暗号化
 - Presto 0.119(サンドボックスアプリケーション)
 - Zeppelin 0.6(サンドボックスアプリケーション)
 - Oozie 4.0.1(サンドボックスアプリケーション)
- インテリジェントなリサイズ機能の実装
 - 実行中ジョブに対する影響を最小に押さえたクラスタの縮退
 - ノード追加時に利用可能なものから順次ジョブを実行可能
 - リサイズリクエストの処理中にもりリサイズ処理を停止可能

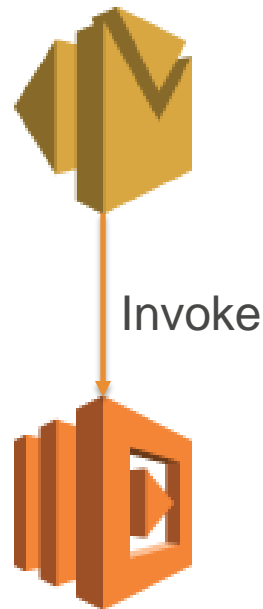


APACHE
HBASE

SESがメールの受信とその処理をサポート

UPDATED

- メールを受信するかどうかを制御するルールの設定が可能
 - 送信元メールアドレス、ドメインによる制御
 - スパムスキャンおよびウィルススキャンの要否
- ルールに合致したメールの処理方式は複数から選択できる
 - Lambdaファンクションを起動したり、SNSのトピックに送信する
 - S3バケットにメッセージを保存する
 - メッセージにヘッダを付与したり、送信者にバウンスする
- コスト
 - メール件数：\$0.10/1,000通
 - メールデータの量：\$0.09/1,000チャンク ※1チャンク=256KB※LambdaやSNS, S3を利用した場合の費用は別途必要

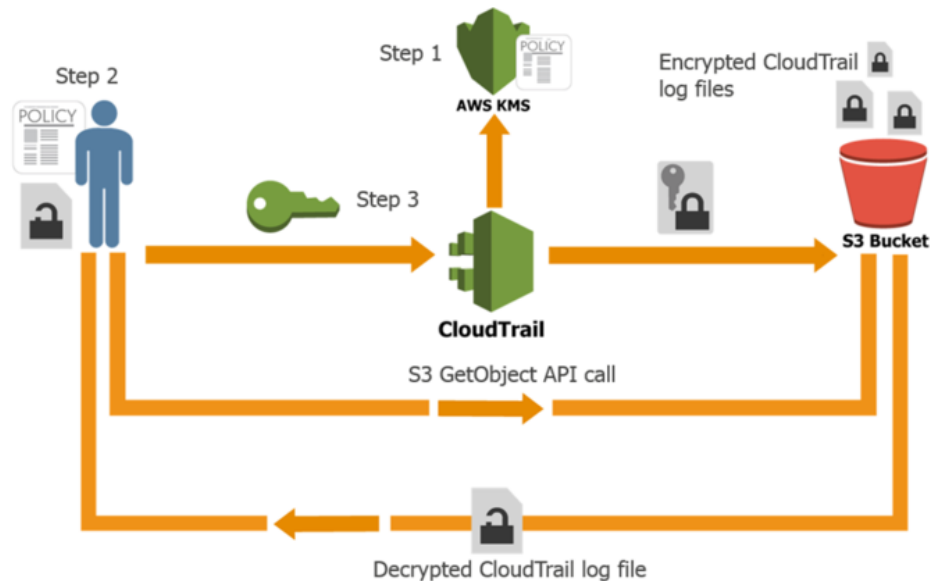


※コストは10/9時点のものです

CloudTrail – KMSによるログファイルの暗号化

UPDATED

- CloudTrailが生成するログファイルをKMSの鍵を利用して暗号化することが可能に
- 読み取りアクセス権があれば、復号化は透過的に行われるため、ユーザ側では意識する必要なし
- CloudTrailが利用するKMS鍵を設定したうえで、ユーザに対して復号化の権限を付与すれば利用開始できる



CloudTrail – ログファイル整合性の検証

UPDATED

- CloudTrailが生成するログファイルに対して、削除や改ざん操作が行われていないかを検知できるように
- ログファイル整合性の検証機能を利用するには、証跡ログファイルの取得設定が必要
- 削除や改ざんを検知する場合はAWS CLIの“aws cloudtrail validate – logs”を利用する

CloudTrail Configuration

▼ S3

Create a new S3 bucket? Yes No

S3 bucket* ⓘ

Log file prefix ⓘ
Location: /AWSLogs/.../CloudTrail/us-east-1

Encrypt log files? Yes No

KMS key ID ⓘ
KMS key and S3 bucket must be in the same region.

Enable log file validation? Yes No

Send SNS notification for every log file delivery? Yes No ⓘ

* Required field

WorkSpaces - BYOL, Chromebook, 暗号化

UPDATED

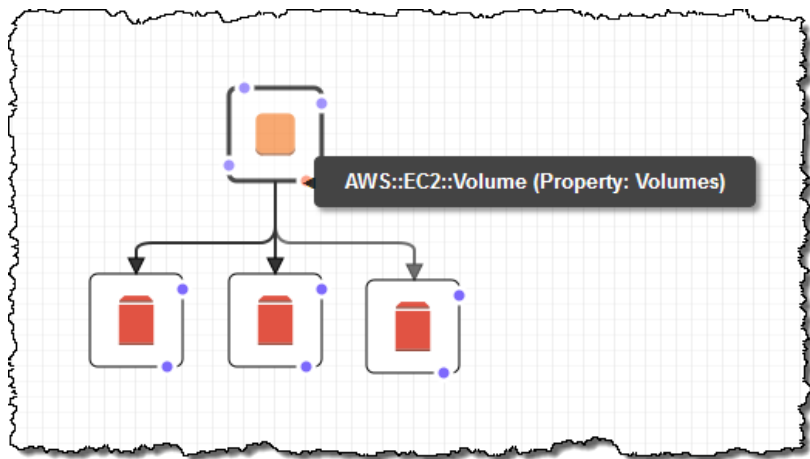


- Windows7のデスクトップライセンスを持ち込み可能に
 - 物理的に占有するハードウェアでWindows7の稼働が可能に
 - WorkSpaces利用ユーザ1名あたり4ドルのコストを削減
 - マイクロソフト社と有効なEAがあり、AWSと200台以上の利用コミットが必要
- Chromebook用のクライアントアプリを新たにリリース
 - 安価なノートPC型デバイスであるChromebookでWorkspacesにアクセスが可能に
 - Chrome OSのバージョン45以上のデバイス(Intel or ARM)で利用可能
- KMSを利用したボリュームの暗号化
 - WorkSpaces環境の起動時にCドライブとDドライブの暗号化をサポート
 - 暗号化自体は無料で利用可能。KMSの費用のみが発生する

CloudFormation Designerとサポート拡大

NEW

- CloudFormationテンプレートの作成を支援するGUIツール
- 同時にAmazon Aurora, AWS CodeDeploy, Directory Service(Simple AD), EC2 Spot Fleet, Amazon WorkSpacesをサポート



```
Properties Metadata CreationPolicy DeletionPolicy DependsOn
I4N06Y

1 {
2   "Resources": {
3     "I4N06Y": {
4       "Type": "AWS::EC2::Instance",
5       "Properties": {
6         "InstanceType": "t2.medium",
7         "DisableApiTermination": "true",
8         "Monitoring": "true",
9       "Volumes": [
10        {
11          "VolumeId": {
12            "Ref": "VOL10ZQL"
13          },
14        },
15      ]
16    "VolumeId": {
```

AWS Well-Architected Framework

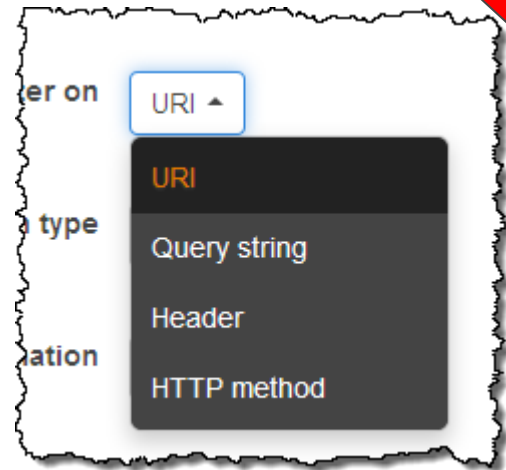
NEW

- アプリケーションが良い設計(Well-Architected)になっているかを確認し、改善するためのフレームワーク
- 4つの軸によってチェックを行い、不足している箇所があれば欠点に対処する方法を発見することができる
 - セキュリティ
 - 信頼性
 - 性能効率
 - コストの最適化

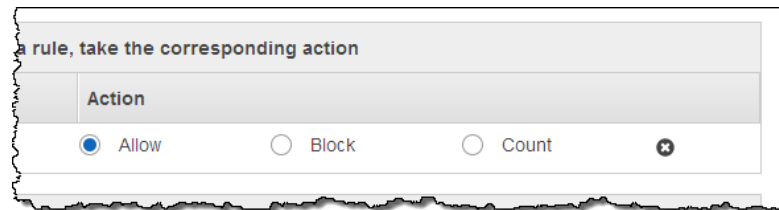


AWS WAF

- CloudFrontのエッジにてWebアプリケーションを攻撃から保護する機能を提供
- リクエストURI、クエリ文字列、HTTPヘッダ、HTTPメソッドやIPアドレスを判定条件(Conditions)として設定できる
- 条件に応じて許可・拒否・カウントを選択
- 費用
 - 1WebACLあたり月額5ドル
 - 1ルールあたり月額1ドル
 - 100万リクエストあたり0.6ドル



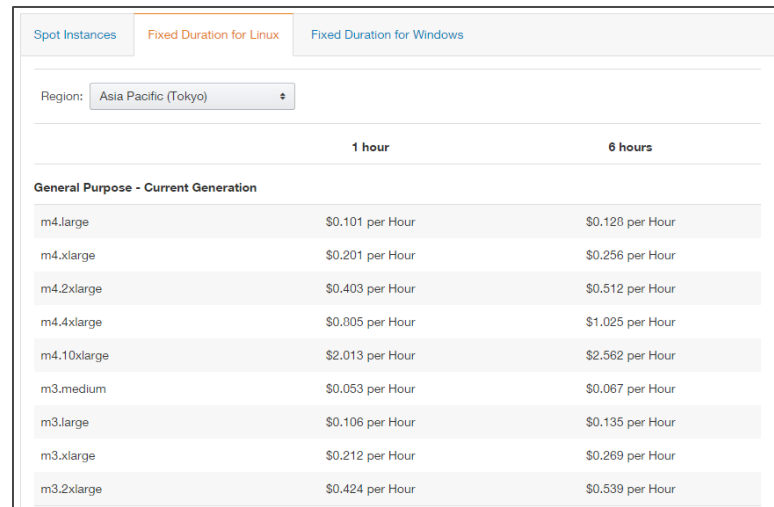
NEW



EC2スポットブロック

NEW

- 一定時間継続して稼働できるスポットインスタンス
- アプリケーションの処理に必要な時間 (1~6時間)に渡り利用できる
 - バッチ処理
 - エンコーディング
 - レンダリング
 - 分析処理 などなど
- スポットインスタンスとは独立価格。利用時間が長くなると単価が高くなる



	1 hour	6 hours
General Purpose - Current Generation		
m4.large	\$0.101 per Hour	\$0.120 per Hour
m4.xlarge	\$0.201 per Hour	\$0.256 per Hour
m4.2xlarge	\$0.403 per Hour	\$0.512 per Hour
m4.4xlarge	\$0.805 per Hour	\$1.025 per Hour
m4.10xlarge	\$2.013 per Hour	\$2.562 per Hour
m3.medium	\$0.053 per Hour	\$0.067 per Hour
m3.large	\$0.106 per Hour	\$0.135 per Hour
m3.xlarge	\$0.212 per Hour	\$0.269 per Hour
m3.2xlarge	\$0.424 per Hour	\$0.539 per Hour

EC2 Dedicated Host(先行発表)

NEW

- お客様に専有いただける物理サーバをご提供
- 物理サーバのキャパシティの範囲で1つ、または複数のインスタンスを稼働させることが可能
- ハードウェアの特定が可能になるため、OSをはじめとするソフトウェアライセンスの持ち込み（特にボリュームライセンス）が容易に
- AWS Configによる変更管理やVM Importによる移行をサポート
- オンデマンドとリザーブドの価格体系をご提供

アジェンダ

- AWS re:Invent 2015
- 新サービス速報
- さいごに



来年も開催します！

re:Invent 2016

2016年11月29日~12月2日

ベネチアンホテル@ラスベガス

