



このコンテンツは公開から3年以上経過しており内容が古い可能性があります
最新情報については[サービス別資料](#)もしくはサービスのドキュメントをご確認ください

[AWS Black Belt Online Seminar]

AWS Container Services Update

サービスカットシリーズ

Solutions Architect 浅野 佑貴

2020/0/06/24

AWS 公式 Webinar

<https://amzn.to/JPWebinar>



過去資料

<https://amzn.to/JPArchive>



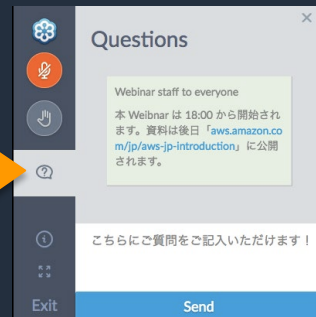
AWS Black Belt Online Seminar とは

「サービス別」「ソリューション別」「業種別」のそれぞれのテーマに分かれて、アマゾンウェブ サービス ジャパン株式会社が主催するオンラインセミナーシリーズです。

質問を投げることができます！

- 書き込んだ質問は、主催者にしか見えません
- 今後のロードマップに関するご質問はお答えできませんのでご了承下さい

- ① 吹き出しをクリック
- ② 質問を入力
- ③ Sendをクリック



Twitter ハッシュタグは以下をご利用ください
#awsblackbelt

内容についての注意点

- 本資料では2020年6月22日現在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には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.

本日のアジェンダ

- 2020年-上半期の主要アップデート
- Service 別アップデート
 - AWS Fargate Platform version 1.4.0
 - Amazon Elastic Container Service(ECS)
 - Amazon Elastic Kubernetes Service(EKS)
 - Amazon Elastic Container Registry(ECR)
- まとめ

本日のアジェンダ

- 2020年-上半期の主要アップデート
- Service 別アップデート
 - AWS Fargate Platform version 1.4.0
 - Amazon Elastic Container Service(ECS)
 - Amazon Elastic Kubernetes Service(EKS)
 - Amazon Elastic Container Registry(ECR)
- まとめ

AWSのコンテナ関連サービス

オーケストレーション

デプロイ、スケジューリング、
スケーリング、クラスター管理



Amazon
Elastic Container
Service
(Amazon ECS)



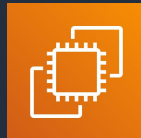
Amazon
Elastic Kubernetes
Service
(Amazon EKS)

実行環境

コンテナ実行



AWS Fargate



Amazon
Elastic Compute
Cloud
(Amazon EC2)

イメージレジストリ

コンテナイメージのレポジトリ



Amazon
Elastic Container
Registry
(Amazon ECR)

2020年-上半期の主要アップデート

-オーケストレーション& 実行環境



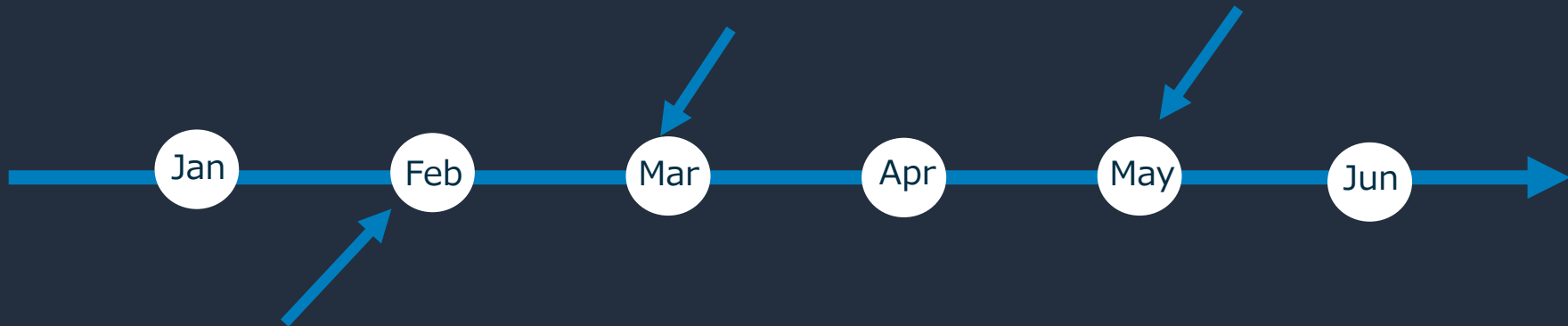
2020年-上半期の主要アップデート -イメージレジストリ



- Amazon CloudWatchメトリクスの追加
- AWS Service Quotaを利用した上限管理をサポート



- マルチアーキテクチャイメージをサポート



- image api 制限を引き上げ
- 新規ワークロードの起動が高速化

本日のアジェンダ

- 2020年-上半期の主要アップデート
- Service 別アップデート
 - AWS Fargate Platform version 1.4.0
 - Amazon Elastic Container Service(ECS)
 - Amazon Elastic Kubernetes Service(EKS)
 - Amazon Elastic Container Registry(ECR)
- まとめ

AWS Fargate Platform version 1.4.0 (working with ECS)



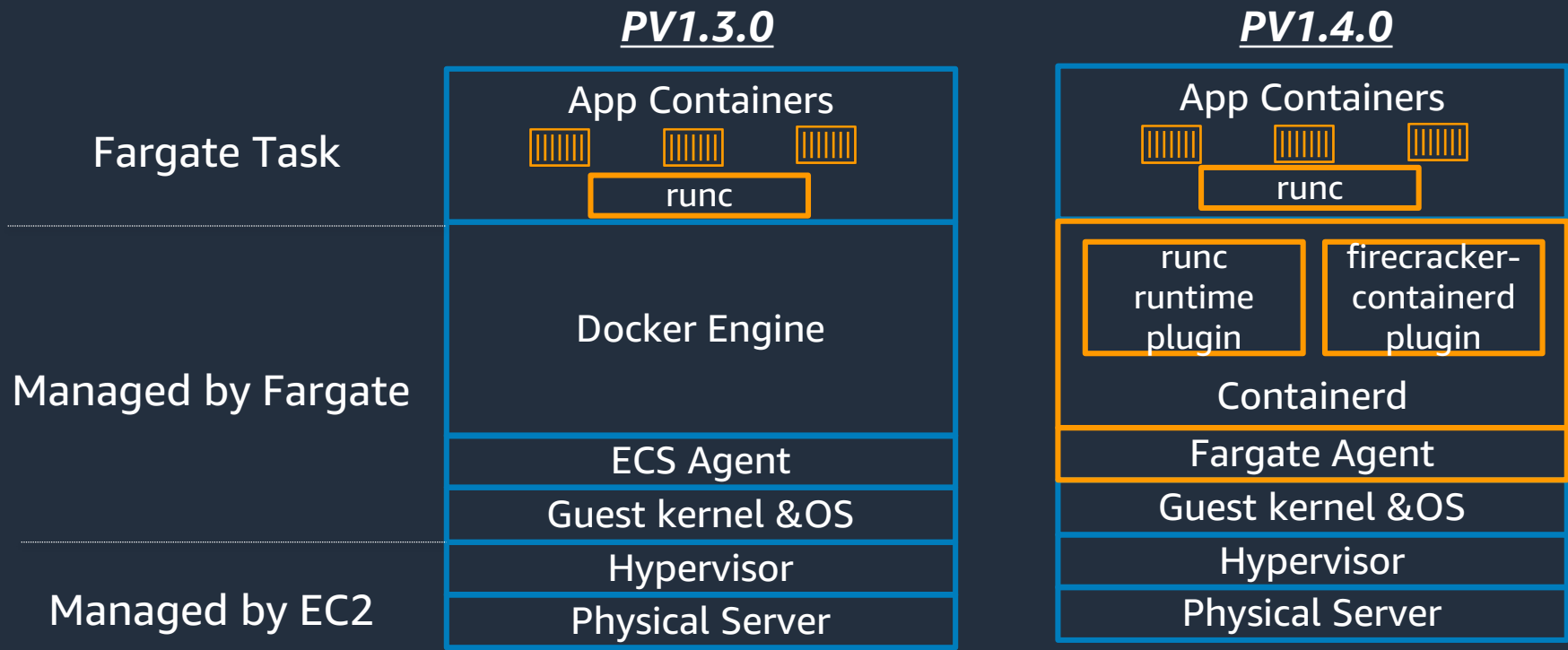
- ストレージ
 - 永続ストレージ : Amazon EFSストレージが利用可能
 - 非永続ストレージ : 最低20GBのエフェメラルストレージ
- ネットワーキング
 - ECRログイン、SSMへのアクセスをTask elastic network interface(Task ENI)を利用する様に変更
 - Task ENIでのJumbo Frameをサポート
- モニタリング・Others
 - CloudWatch Container Insightsでネットワークメトリクスのモニタリングをサポート
 - task metadata v4が利用可能に
 - CAP_SYS_PTRACE Linux capabilityのサポート

<http://aws.amazon.com/about-aws/whats-new/2020/04/aws-fargate-launches-platform-version-14/>

Under the hood ~Platform version 1.4で何が変わったか？



- Container Runtime : Docker Engine => Containerdに変更



<https://aws.amazon.com/jp/blogs/news/under-the-hood-fargate-data-plane/>



永続ストレージ :

Amazon Elastic File System (Amazon EFS) をサポート



Amazon EFS ボリューム

- Amazon EFS はスケーラブルな完全マネージド型のNFS ファイルシステム
- タスクはそれが配置されているコンテナインスタンスに関わらず、同じ永続ストレージにアクセスできるようになる
- EC2 起動タイプの場合、ECSコンテナ エージェントバージョン 1.35.0 以降(EFS アクセスポイント/IAM 認証機能を使うには1.38.0 以降)、 Fargate 起動タイプの場合、プラットフォームバージョン 1.4.0 以降である必要がある



<https://aws.amazon.com/jp/blogs/news/amazon-ecs-supports-efs/>

非永続ストレージ



- Amazon S3 から大きなファイルを取得して処理する様なデータ処理アプリケーションに特に有用なアップデート
- 本アップデートはEKS上のFargate Podにも適用される

PV1.3.0

14 GB per task

Docker レイヤー
ストレージ向け
10GB



4 GB ボリューム
ストレージ

PV1.4.0

最低20 GB per task

1 volumeで提供される

AES-256
による暗号化

<http://aws.amazon.com/about-aws/whats-new/2020/04/aws-fargate-launches-platform-version-14/>

ネットワーキング



- Task ENI を利用する通信は VPC Flow logsでのモニタリングが可能

| | PV 1.3.0 以前 | PV1.4.0 |
|-----------------------------|-------------|----------|
| ECRログイン情報 | サービス側のENI | Task ENI |
| Imageの取得(pull) | Task ENI | Task ENI |
| log driver経由のlog | Task ENI | Task ENI |
| AWS Secrets Managerからのデータ取得 | サービス側のENI | Task ENI |
| AWS Systems Managerからのデータ取得 | サービス側のENI | Task ENI |
| Firelens | Task ENI | Task ENI |
| EFS Storageトラフィック | - | Task ENI |
| アプリケーショントラフィック | Task ENI | Task ENI |

<http://aws.amazon.com/about-aws/whats-new/2020/04/aws-fargate-launches-platform-version-14/>

ネットワーキング



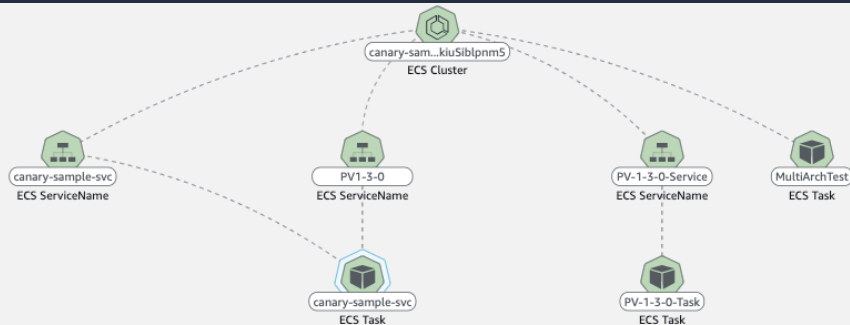
- Task ENI を利用する通信は VPC Flow logsでのモニタリングが可能
- 利用する ENI が変更になる部分についてはエンドポイントへのNW接続性について考慮が必要

| | PV 1.3.0 以前 | PV1.4.0 |
|-----------------------------|-------------|----------|
| ECRログイン情報 | サービス側のENI | Task ENI |
| Imageの取得(pull) | Task ENI | Task ENI |
| log driver経由のlog | Task ENI | Task ENI |
| AWS Secrets Managerからのデータ取得 | サービス側のENI | Task ENI |
| AWS Systems Managerからのデータ取得 | サービス側のENI | Task ENI |
| Firelens | Task ENI | Task ENI |
| EFS Storageトラフィック | - | Task ENI |
| アプリケーショントラフィック | Task ENI | Task ENI |

<http://aws.amazon.com/about-aws/whats-new/2020/04/aws-fargate-launches-platform-version-14/>

モニタリング: CloudWatch Container Insights

PV1.4.0



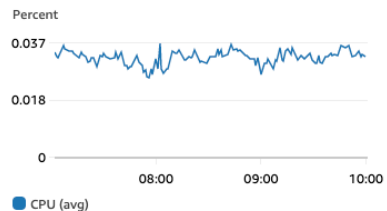
▼ canary-sample-svc ECS Task

[View logs](#)

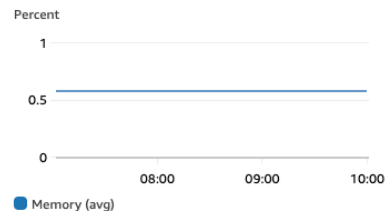
[View dashboard](#)

CPU (avg): <1% Mem (avg): <1% RX (avg): 150b/s TX (avg): 3kB/s

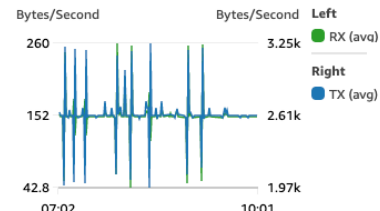
CPU Utilization



Memory Utilization



Network



Alerts

No alerts
No alerts to display

モニタリング



- Task Metadata version 4で追加されたネットワークメタデータ
 - AttachmentIndex
 - IPV4SubnetCIDRBlock
 - MACAddress
 - PrivateDNSName
 - SubnetGatewayIPV4Address
 - DomainNameServers (Fargate タスクのみ)
 - DomainNameSearchList (Fargate タスクのみ)
- Platform version 1.4.0のみでサポートされるメタデータ
 - AvailabilityZone

Platform version 1.3.0から1.4.0への移行における注意事項



- LATESTを指定してFargate Taskを起動した場合、PV1.3.0で起動される
- PV1.4.0を利用する場合は、明示的にPVを指定する(2020年6月22日現在)
 - LATESTがPV1.4.0を指す様になる変更を2020年3Q(7-9月)に予定
- 通信に使うENIが変更になっているため、追加のVPC endpointsが必要になる場合がある

| | PV 1.3.0 以前 | PV1.4.0 |
|-----------------|------------------------------------|--|
| ECRへのアクセス | S3 com.amazonaws.region.ecr.dkr | S3 com.amazonaws.region.ecr.dkr com.amazonaws.region.ecr.api |
| Secrets Manager | - | com.amazonaws.region.secretsmanager |
| Systems Manager | - | com.amazonaws.region.ssm |

LATESTが評価されるタイミング



- run-taskの場合
 - 新しい Task が起動する時にLATESTが示すバージョンで起動する
- create-service(Serviceを利用してTaskを起動する)場合
 - create-serviceコマンドを実行した時点でLATESTが示すバージョンに解決される
 - Service のPlatform versionを変更する場合は update-serviceコマンドを利用する必要がある

Others



- CAP_SYS_PTRACE Linux capabilityのサポート
 - Linux capabilityのうち、FargateではCAP_SYS_PTRACEのみをサポート
 - その他の capabilityが必要な場合はEC2起動モードを利用する

- 一部のエラーメッセージが変更された
 - Container Runtimeの変更により、一般的な内容になった
 - Dockerに関する出力もなくなった

本日のアジェンダ

- 2020年-上半期の主要アップデート
- Service 別アップデート
 - AWS Fargate Platform version 1.4.0
 - Amazon Elastic Container Service(ECS)
 - Amazon Elastic Kubernetes Service(EKS)
 - Amazon Elastic Container Registry(ECR)
- まとめ

EC2 起動タイプで AWS Secrets Manager のシークレットバージョンと JSON キーのサポート



- 従来までは最新バージョンの全体でしか値が取得できなかった
- JSONキーやversion-idを指定して、特定の値を取得することができ、構造化データの取り扱いが容易になった

```
{
  "host" : "Prod.db.example.com",
  "port" : "8888",
  "username" : "administrator",
  "password" : "My-P@ssw0rnt",
  "dbname" : "MyDatabase",
  "engine" : "mysql"
}
```

```
{
  "containerDefinitions": [{
    "secrets": [{
      "name": "param",
      "valueFrom": "<ARN>"
    }]
  }]
}
```



ドキュメント全体
が展開される

```
{
  "containerDefinitions": [{
    "secrets": [{
      "name": "dbname",
      "valueFrom": "<ARN>:dbname::"
    }]
  }]
}
```



dbnameの値だけが
展開される

<http://aws.amazon.com/about-aws/whats-new/2020/02/amazon-ecs-now-supports-aws-secrets-manager-version-and-json-keys/>

ECSカナリアデプロイメントのサポートが追加



- CodeDeployと連携したDeploymentでトラフィックの移行方法を指定可能に
- トラフィックの移行タイプ
 - Canary
 - 2回段階で更新されたTaskセットに移行
 - liner
 - 指定した間隔(分)で等しい増分でトラフィックを移行
 - All-at-once
 - 更新されたTaskセットに同時に移行
- Cloudformationによる呼び出しも可能

<http://aws.amazon.com/about-aws/whats-new/2020/02/amazon-elastic-container-service-support-canary-deployments/>

Task Placement

Strategy No strategies
Constraint No constraints

Blue/green deployment

Deployment ID d-IXA7DTX64 CodeDeploy deployment group ecs-linear-blog-DeploymentGroupName
Type Blue/green Start time 2020-06-23 04:32:34
Started by AWS CodeDeploy End time -
Status InProgress Deployment history ecs-linear-blog-DeploymentGroupName

Deployment configuration CodeDeployDefault.ECSCanary10Percent15Minutes
Traffic shifting % 10%
Traffic shifting interval 15 minutes

| Task set ID | Environment | Task set status | Traffic | Desired count | Running count |
|--------------------------|-------------|-----------------|---------|---------------|---------------|
| ecs-svc/6223721333942... | Original | PRIMARY | 90% | 2 | 2 |
| ecs-svc/9735008388055... | Replacement | ACTIVE | 10% | 2 | 2 |

Deployment status

Step 1: Deploying replacement task set
Completed ✔ Succeeded 100%

Step 2: Test traffic, route setup
Completed ✔ Succeeded 100%

Step 3: Rerouting production traffic to replacement task set
50% traffic shifted → In progress 50%

Step 4: Wait 5 minutes 0 seconds
Not started

Step 5: Terminate original task set
Not started

Traffic shifting progress

Original task set serving traffic: 50.0%
Replacement task set serving traffic: 50.0%

EC2起動モードでのEnvironment filesをサポート



- S3に保存された環境変数ファイルの読み込みをサポート
 - Task 定義毎に最大10ファイル
 - ファイルの拡張子：.env
- 設定値の優先順位
 - environmentパラメータで指定した環境変数が指定されている場合は、environmentパラメータが優先される
 - 同じ変数を含む複数ファイルが指定されている場合、上から下に処理される

環境変数

「valueFrom」フィールドを使用して AWS Systems Manager パラメータストアキーまたは ARN を指定することもできます。ECS は実行時に値をコンテナに挿入します。

| Key | Value | |
|---------------|-------|-----------------|
| AWSREGION | Value | ap-northeast-1 |
| DYNAMODBTABLE | Value | ecs-test |
| FILTER | Value | Cloud Computing |



```
AWSREGION=ap-northeast-1
DYNAMODBTABLE=ecs-test
FILTER="Cloud Computing"
```

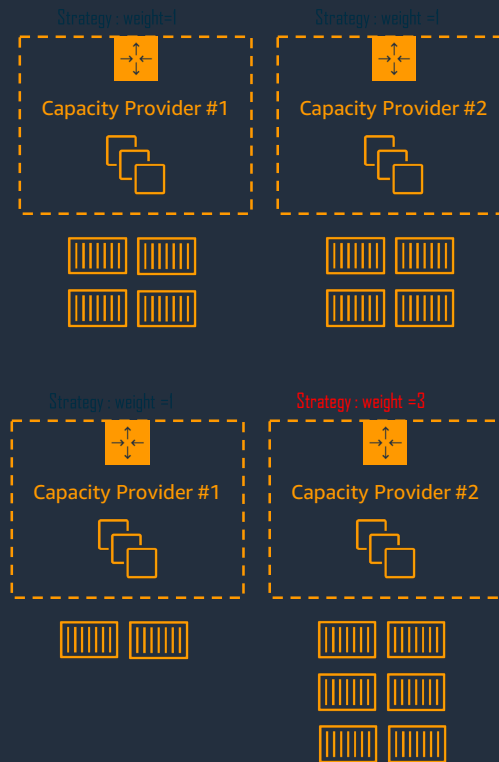
<http://aws.amazon.com/about-aws/whats-new/2020/05/amazon-elastic-container-service-supports-environment-files-ec2-launch-type/>

Capacity Providersの削除をサポート



- Capacity Providersとはタスク(コンテナ)の配置先を決定するための新しい方法
- タスク配置先の柔軟なコントロールが可能に
 - 例: 60%はオンデマンドで残りはスポット
- EC2 と Fargate の双方で利用可能
 - EC2 の場合は作成済みの EC2 ASG にキャパシティープロバイダーを紐付ける
 - Fargate 用 キャパシティープロバイダーは自動的に用意される (既存クラスターへは CLI で追加可能)
- 本リリースにより不要になったCapacity Providersを削除することが可能に

<http://aws.amazon.com/about-aws/whats-new/2020/06/amazon-ecs-capacity-providers-support-delete-functionality/>



本日のアジェンダ

- 2020年-上半期の主要アップデート
- Service 別アップデート
 - AWS Fargate Platform version 1.4.0
 - Amazon Elastic Container Service(ECS)
 - Amazon Elastic Kubernetes Service(EKS)
 - Amazon Elastic Container Registry(ECR)
- まとめ

Platform アップデート



- EKS クラスターの利用料金が**50%**のPrice Reduction (2020/01/21)
- EKS クラスターのSLAが 99.9%から**99.95%** に引き上げ (2020/03/26)
- K8s **1.15** Support
 - NLBでのTLSターミネーション
 - CustomResourceDefinitionsのサポートの改善
 - NodeLocal DNSCacheのベータ版へのアップグレード
- K8s **1.16** Support
 - ボリュームのサイズ変更のサポート / Windows GMSA
 - Service LoadBalancers のファイナライザー保護
 - Custom Resource Definitions / Admission Webhooks
- VPC CNI バージョン **1.6**

Platform アップデート

- EKSにおけるK8s 1.13は2020年6月30日に廃止
- 既存のEKSクラスターをK8s 1.16にアップグレードするためには、Deploy済みリソースでAPIの変更が必要
 - extensions/v1beta1 API が提供されなくなるリソース
 - NetworkPolicy リソース(networking.k8s.io/v1 APIに移行)
 - PodSecurityPolicy リソース(policy/v1beta1 APIに移行)
 - DaemonSet、Deployment、StatefulSet、ReplicaSet
 - apps/v1 API に移行

<https://kubernetes.io/blog/2019/07/18/api-deprecations-in-1-16/>

https://docs.aws.amazon.com/ja_jp/eks/latest/userguide/kubernetes-versions.html

Kubernetes Secrets に対するエンベロープ暗号化



- aws-encryption-providerのサポートによってSecretsのKMSを利用したエンベロープ暗号化が可能に
- EKSクラスター作成時に暗号化オプションを有効化するだけで利用可能
- 本リリースにより何が変わったか？
 - エンベロープ暗号化に対して3rd Party toolによる追加の保護を行う必要がなくなった

Secrets encryption [Info](#)

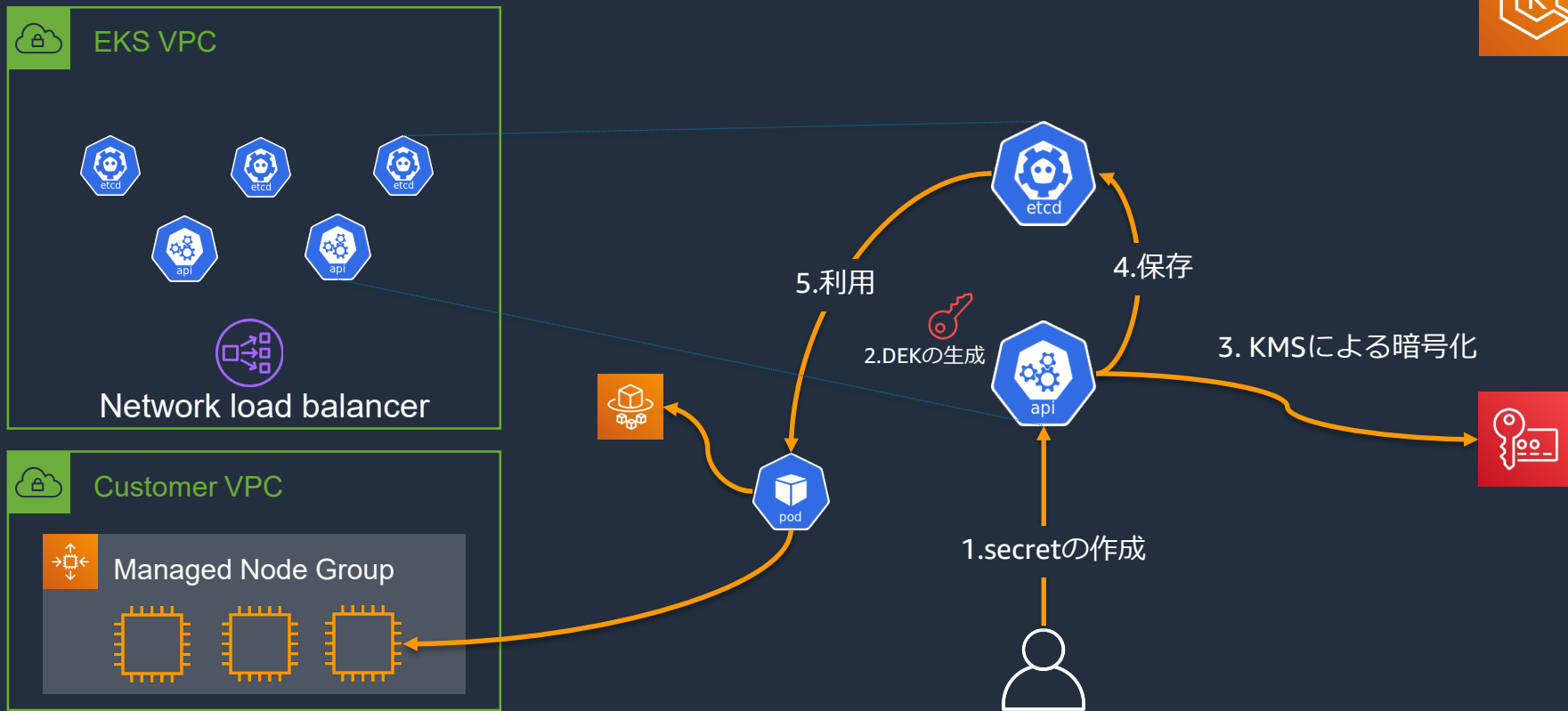
Enable envelope encryption of Kubernetes secrets using KMS
Enable envelope encryption to provide an additional layer of encryption for your Kubernetes secrets.

KMS Key [🔗](#)
Select a KMS Key to use for envelope encryption of Kubernetes secrets

k8s-master-key ▼

<http://aws.amazon.com/about-aws/whats-new/2020/03/amazon-eks-adds-envelope-encryption-for-secrets-with-aws-kms/>

Kubernetes Secrets に対するエンベロープ暗号化



<https://aws.amazon.com/jp/blogs/containers/using-eks-encryption-provider-support-for-defense-in-depth/>

EKSがAWS service-linked roleをサポート



- AWS service-linked roleとは？
 - AWS サービスに直接リンクされた一意のタイプのサービスロール
 - お客様の代わりにサービスから他の AWS サービスを呼び出す必要のあるアクセス権限がすべて含まれる
 - 多くの場合、作成するAWSリソースに必要なservice-linked roleが自動作成される
- 本リリースにより何が変わったか？
 - リソース時にEKSが自動的に作成する
 - 必要なアクセス許可を手動で追加する必要がなくなるため、設定が簡単になる

| Role name ▾ | Trusted entities | Last activity ▾ |
|--|--|-----------------|
| <input type="checkbox"/> AWSServiceRoleForAmazonEKS | AWS service: eks (Service-Linked role) | Today |
| <input type="checkbox"/> AWSServiceRoleForAmazonEKSFargate | AWS service: eks-fargate (Service-Linked role) | 84 days |
| <input type="checkbox"/> AWSServiceRoleForAmazonEKSNodegroup | AWS service: eks-nodegroup (Service-Link... | None |

<http://aws.amazon.com/about-aws/whats-new/2020/04/amazon-eks-supports-service-linked-roles/>

EKSがInf1インスタンスの利用をサポート



- Inf1インスタンスとは？
 - 機械学習の推論を低レイテンシかつ安価に実現するために設計されたAWS Inferentiaを搭載したインスタンスファミリー
 - 最大100Gbpsのネットワークインタフェース
- 今回のリリースで何が変わったか？
 - Platform version 1.14以降でInf1インスタンス上でコンテナを実行可能に
 - 現在はセルフマネージド型のノードグループのみサポート

| インスタンスサイズ | Inferentiaチップ数 | vCPU | メモリ(GiB) | ストレージ | EBS帯域(Gbps) | NW帯域(Gbps) |
|---------------|----------------|------|----------|----------|-------------|------------|
| inf1.xlarge | 1 | 4 | 8 | EBS Only | 最大 3.5 | 最大 25 |
| inf1.2xlarge | 1 | 8 | 16 | EBS Only | 最大 3.5 | 最大 25 |
| inf1.6xlarge | 4 | 24 | 48 | EBS Only | 3.5 | 25 |
| inf1.24xlarge | 16 | 96 | 192 | EBS Only | 14 | 100 |

<http://aws.amazon.com/about-aws/whats-new/2020/06/amazon-eks-now-supports-ec2-inf1-instances/>

EKS ベストプラクティス for セキュリティ

<https://aws.github.io/aws-eks-best-practices/>

The screenshot shows the GitHub repository page for the 'aws/aws-eks-best-practices' repository. The page title is 'Amazon EKS Best Practices Guide for Security'. The main content area is divided into three sections: 'How to use this guide', 'Understanding the Shared Responsibility Model', and 'Table of contents'. The 'Table of contents' section lists: 'How to use this guide', 'Understanding the Shared Responsibility Model', 'Introduction', 'Feedback', and 'Further Reading'. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: 'Home', 'Identity and Access Management', 'Pod Security', 'Multi-tenancy', 'Detective Controls', 'Network Security', 'Data Encryption and Secrets Management', 'Runtime Security', 'Infrastructure Security', 'Regulatory Compliance', and 'Incident Response and Forensics'. The top navigation bar includes the repository name, a search bar, and the repository statistics: '199 Stars · 31 Forks'.

EKS Best Practices Guide for Security

Search

aws/aws-eks-best-practices
199 Stars · 31 Forks

EKS Best Practices Guide for Security

- Home
- Identity and Access Management
- Pod Security
- Multi-tenancy
- Detective Controls
- Network Security
- Data Encryption and Secrets Management
- Runtime Security
- Infrastructure Security
- Regulatory Compliance
- Incident Response and Forensics

Amazon EKS Best Practices Guide for Security

This guide provides advice about protecting information, systems, and assets that are reliant on EKS while delivering business value through risk assessments and mitigation strategies. The guidance herein is part of a series of best practices guides that AWS is publishing to help customers implement EKS in accordance with best practices. Guides for Performance, Operational Excellence, Cost Optimization, and Reliability will be available in the coming months.

How to use this guide

This guide is meant for security practitioners who are responsible for implementing and monitoring the effectiveness of security controls for EKS clusters and the workloads they support. The guide is organized into different topic areas for easier consumption. Each topic starts with a brief overview, followed by a list of recommendations and best practices for securing your EKS clusters. The topics do not need to read in a particular order.

Understanding the Shared Responsibility Model

Security and compliance are considered shared responsibilities when using a managed service like EKS. Generally speaking, AWS is responsible for security "of" the cloud whereas you, the customer, are responsible for security "in" the cloud. With EKS, AWS is responsible for managing

Table of contents

- How to use this guide
- Understanding the Shared Responsibility Model
- Introduction
- Feedback
- Further Reading

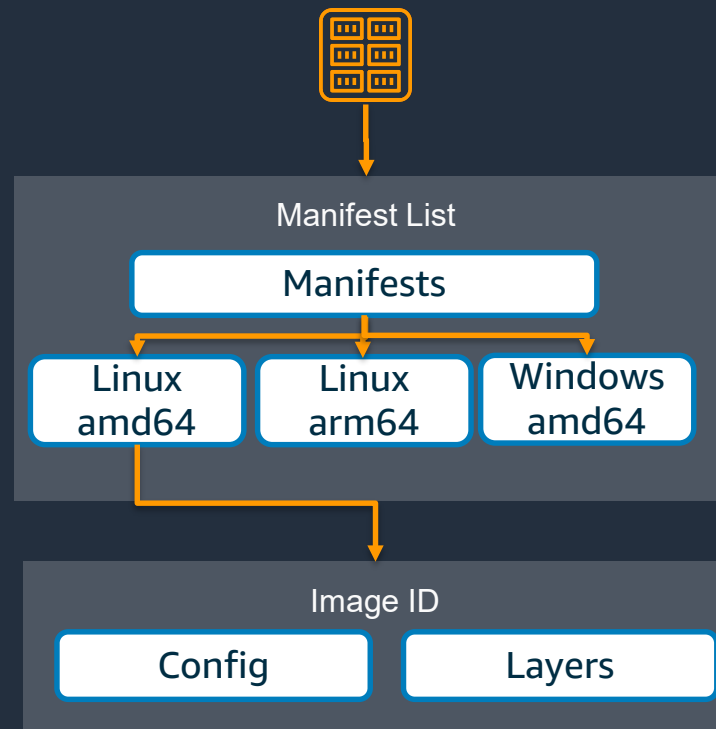
本日のアジェンダ

- 2020年-上半期の主要アップデート
- Service 別アップデート
 - AWS Fargate Platform version 1.4.0
 - Amazon Elastic Container Service(ECS)
 - Amazon Elastic Kubernetes Service(EKS)
 - Amazon Elastic Container Registry(ECR)
- まとめ

ECRがマルチアーキテクチャイメージをサポート



- ECRがマニフェストリストをサポート
 - OCI Image Index
 - Docker Image Manifest v2
- x86やARM、Linux、Windowsイメージを単一のコンテナイメージの様に保存できる
- このリリースにより何が変わったか？
 - 同じイメージリポジトリから異なるアーキテクチャやオペレーティングシステムのコンテナイメージを簡単にデプロイ可能に



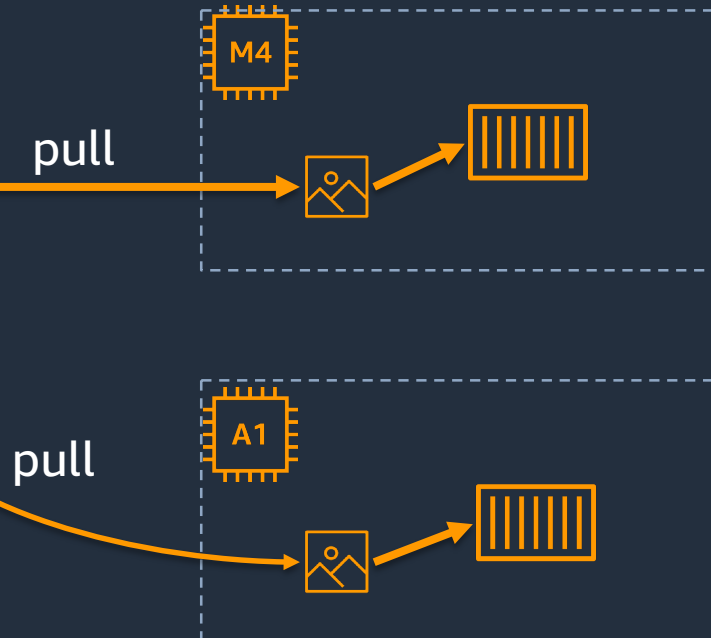
<http://aws.amazon.com/about-aws/whats-new/2020/05/ecr-now-supports-manifest-lists-for-multi-architecture-images/>

ECRがマルチアーキテクチャイメージをサポート

利用するイメージにマニフェストリストを指定すると、
実行環境にあったコンテナイメージを起動する事が可能

| Image tag | Image URI | Pushed at | Digest |
|-----------|---|-----------------------|------------|
| latest | ████████.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com/hello:latest | 06/23/20, 04:28:35 PM | sha256:e4d |
| amd64 | ████████.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com/hello:amd64 | 06/23/20, 08:19:55 AM | sha256:89d |
| arm64 | ████████.dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com/hello:arm64 | 06/23/20, 09:44:11 AM | sha256:661 |

```
{  
  "containerDefinitions": [{  
    "image": "xxxxxx.amazonaws.com/hello:latest"  
  }]  
}
```



<https://aws.amazon.com/jp/blogs/news/introducing-multi-architecture-container-images-for-amazon-ecr/>

ECRがマルチアーキテクチャイメージをサポート

A1インスタンスの場合

```
[ec2-user@ip-10-192-11-13 ~]$ uname -r
4.14.181-140.257.amzn2.aarch64
[ec2-user@ip-10-192-11-13 ~]$
[ec2-user@ip-10-192-11-13 ~]$ docker ps -f name=hello --format "{{.Image}}"
[redacted] dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com/hello:latest
[ec2-user@ip-10-192-11-13 ~]$
[ec2-user@ip-10-192-11-13 ~]$ curl http://10.192.11.137:8080/hello
{"arch": "aarch64", "message": "Hello, there!", "os": "Linux 4.14.181-140.257.amzn2.aarch64"}
[ec2-user@ip-10-192-11-13 ~]$
```

t2インスタンスの場合

```
[ec2-user@ip-10-192-10-23 ~]$ uname -r
4.14.181-140.257.amzn2.x86_64
[ec2-user@ip-10-192-10-23 ~]$
[ec2-user@ip-10-192-10-23 ~]$ docker ps -f name=hello --format "{{.Image}}"
[redacted] dkr.ecr.us-west-2.amazonaws.com/hello:latest
[ec2-user@ip-10-192-10-23 ~]$
[ec2-user@ip-10-192-10-23 ~]$ curl http://10.192.10.158:8080/hello
{"arch": "x86_64", "message": "Hello, there!", "os": "Linux 4.14.181-140.257.amzn2.x86_64"}
[ec2-user@ip-10-192-10-23 ~]$
```

本日のアジェンダ

- 2020年-上半期の主要アップデート
- Service 別アップデート
 - AWS Fargate Platform version 1.4.0
 - Amazon Elastic Container Service(ECS)
 - Amazon Elastic Kubernetes Service(EKS)
 - Amazon Elastic Container Registry(ECR)
- まとめ

まとめ

- 2020年上半期のContainer Servicesのアップデートを振り返りました
- 特に本番環境のワークロードでご利用頂いてる方は、下記のアップデートがご自身の環境にどのような影響がでるのかご確認ください
 - Fargate on ECSにおけるPlatform Version 1.4.0
 - LATEST指定時の挙動
 - 通信に利用するENIの変更
 - EKSにおける K8s version 1.15、1.16のサポート
 - version 1.13が廃止になります(2020年6月30日)
 - version 1.16はK8s非推奨のAPIが削除されています

参考資料-BlackBelt

- AWS Fargate (2019/09/25)
 - https://d1.awsstatic.com/webinars/jp/pdf/services/20190925_AWS-BlackBelt_AWSFargate.pdf
- Amazon ECS Deep Dive (2019/07/31)
 - https://d1.awsstatic.com/webinars/jp/pdf/services/20190731_AWS-BlackBelt_AmazonECS_DeepDive_Rev.pdf
- Amazon CloudWatch Container Insights で始めるコンテナモニタリング入門 (2019/11/27)
 - https://d1.awsstatic.com/webinars/jp/pdf/services/20191127_AWS-BlackBelt_Container_Insights.pdf
- Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS) (2019/04/22)
 - https://d1.awsstatic.com/webinars/jp/pdf/services/20200422_BlackBelt_Amazon_ECS_Share.pdf

Q&A

お答えできなかったご質問については

AWS Japan Blog 「<https://aws.amazon.com/jp/blogs/news/>」にて

後日掲載します。

AWS の日本語資料の場所「AWS 資料」で検索



日本担当チームへお問い合わせ サポート 日本語 ▾ アカウント ▾

コンソールにサインイン

製品 ソリューション 料金 ドキュメント 学習 パートナー AWS Marketplace その他 🔍

AWS クラウドサービス活用資料集トップ

アマゾン ウェブ サービス (AWS) は安全なクラウドサービスプラットフォームで、ビジネスのスケールと成長をサポートする処理能力、データベースストレージ、およびその他多種多様な機能を提供します。お客様は必要なサービスを選択し、必要な分だけご利用いただけます。それらを活用するために役立つ日本語資料、動画コンテンツを多数ご提供しております。(本サイトは主に、AWS Webinar で使用した資料およびオンデマンドセミナー情報を掲載しています。)

[AWS Webinar お申込 »](#)

[AWS 初心者向け »](#)

[業種・ソリューション別資料 »](#)

[サービス別資料 »](#)

<https://amzn.to/JPArchive>



AWS Well-Architected 個別技術相談会

毎週“W-A個別技術相談会”を実施中

- AWSのソリューションアーキテクト(SA)に
対策などを相談することも可能

- 申込みはイベント告知サイトから

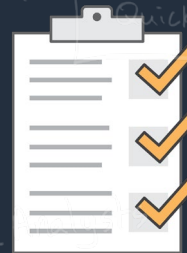
(<https://aws.amazon.com/jp/about-aws/events/>)

AWS イベント

で[検索]



AWS Well-Architected



ご視聴ありがとうございました

AWS 公式 Webinar
<https://amzn.to/JPWebinar>



過去資料
<https://amzn.to/JPArchive>

