

Fargateを使った研修の話

2024年11月02日

Shigeki Shoji

庄司重樹



受賞歴

2024 Japan AWS All Certifications Engineers
2023 Japan AWS Top Engineers

資格

AWS認定インストラクター(AAI)
AWS認定13冠
Certified ScrumMaster
Professional Scrum Product Owner I
Professional Scrum Master I
Professional Scrum Developer I

コミュニティ

AWS Community Builders program、関ジャバ他

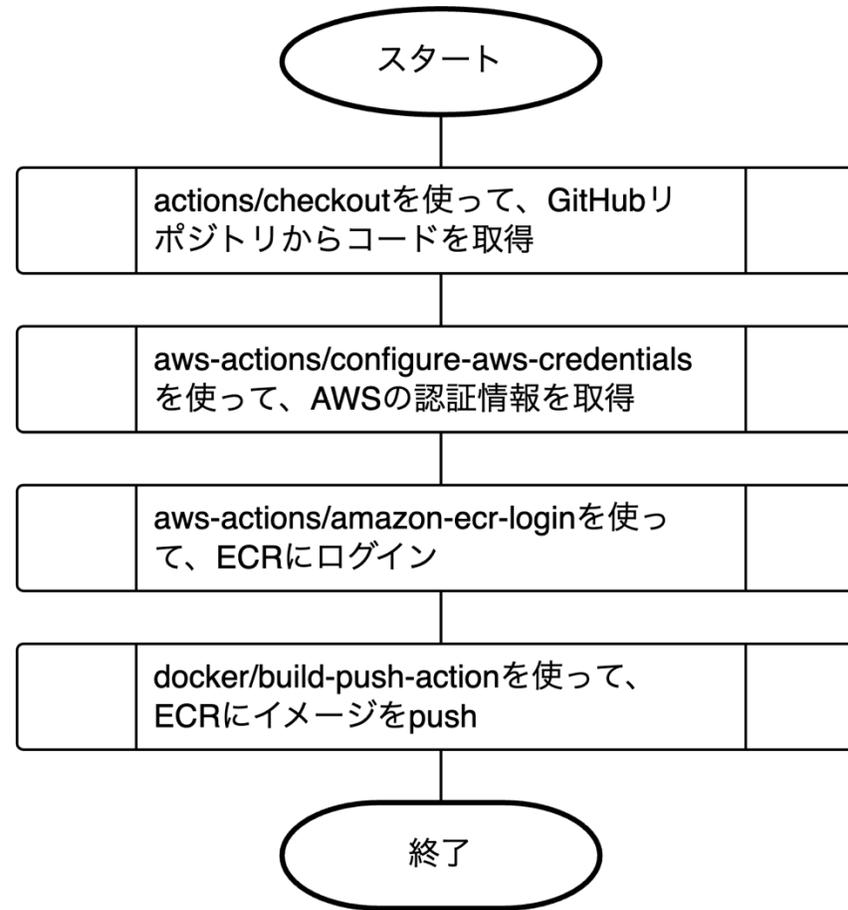


研修の概要

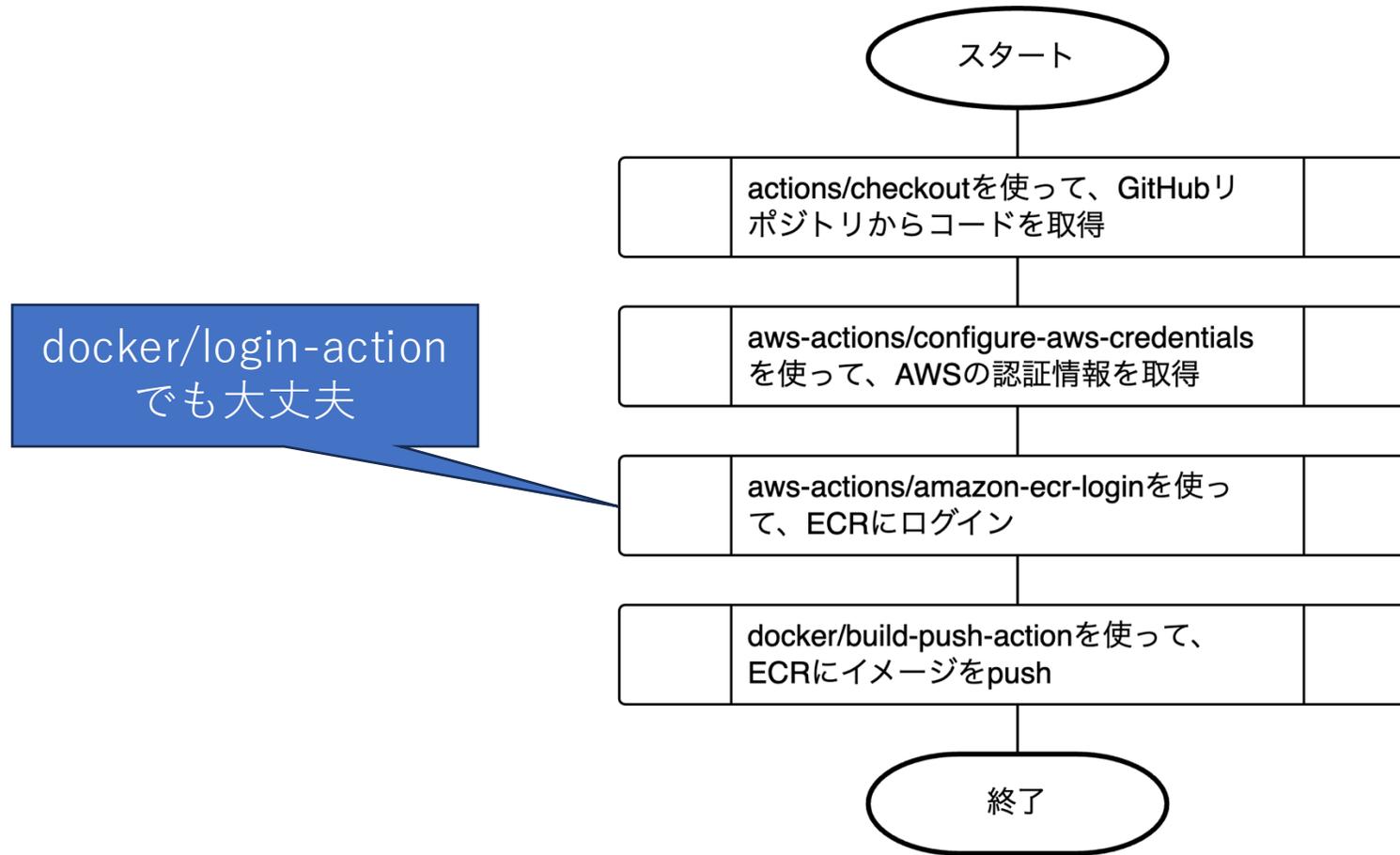
- Amazon Working Backwardsを使ってプロダクトの企画をたて、サービスを構築するPBL型の研修
 - Fargateを使うコンテナアプリケーションの開発を実践

GitHub ActionsでECRにpushする

ECRへのpushの流れ



ECRへのpushの流れ



マルチプラットフォームビルド

- IntelとArm両方のイメージを作る時には、docker buildxコマンドを使ってビルドする。この時には[AWS公式ドキュメント](#)にある権限だけでは不足追加が必要。

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ecr:CompleteLayerUpload",
        "ecr:UploadLayerPart",
        "ecr:InitiateLayerUpload",
        "ecr:BatchCheckLayerAvailability",
        "ecr:PutImage",
        "ecr:BatchGetImage"
      ],
      "Resource": "arn:aws:ecr:region:111122223333:repository/repository-name"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "ecr:GetAuthorizationToken",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

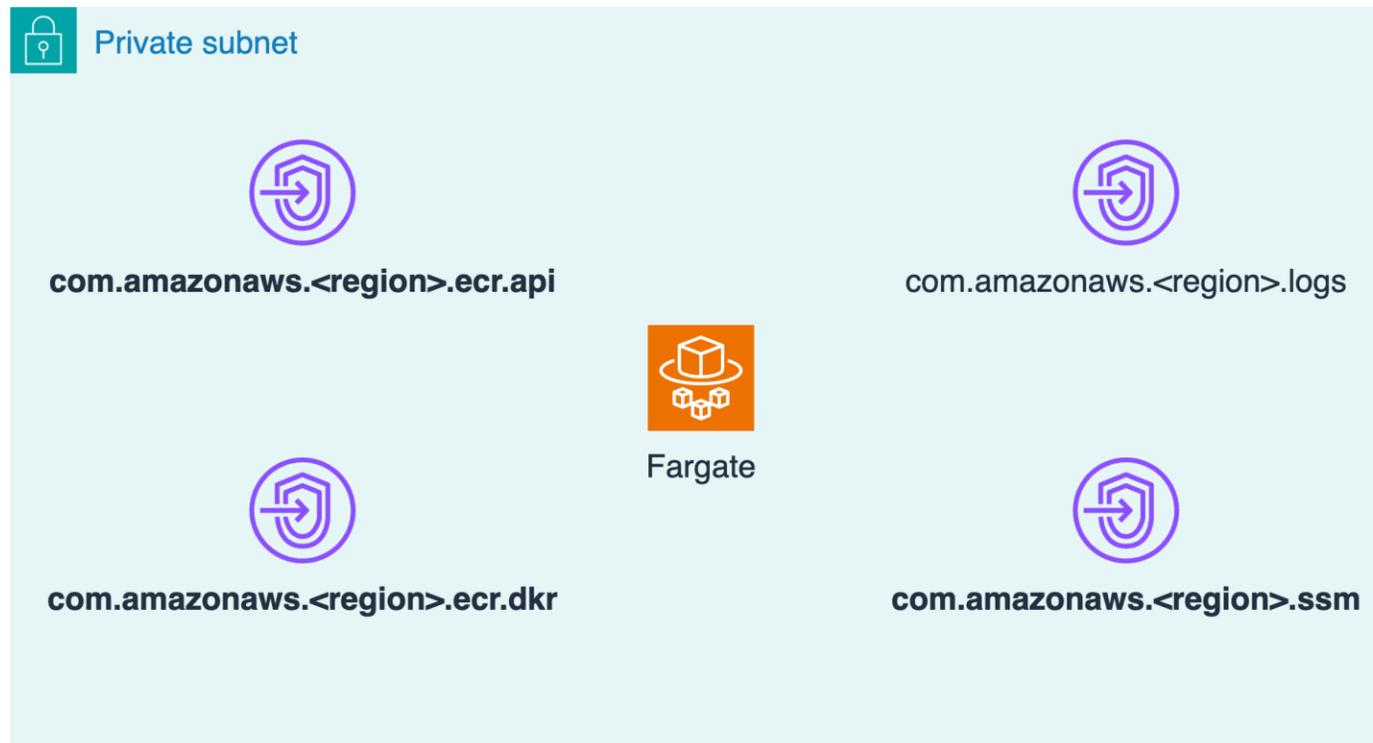
追加後のポリシー

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "ecr:GetDownloadUrlForLayer",
        "ecr:BatchGetImage",
        "ecr:CompleteLayerUpload",
        "ecr:UploadLayerPart",
        "ecr:InitiateLayerUpload",
        "ecr:BatchCheckLayerAvailability",
        "ecr:PutImage",
      ],
      "Resource": "arn:aws:ecr:region:111122223333:repository/repository-name",
      "Effect": "Allow"
    },
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": "ecr:GetAuthorizationToken",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Private SubnetでFargateタスク
を実行する

必要なPrivate Link

- 太字のインターフェースにはポート番号443へのインバウンドの許可も必要



まとめ

- ECRにpushするGitHub Actionsではdocker/login-action
- マルチプラットフォームビルドする時は追加のIAMポリシーが必要
- Private SubnetでFargateする時は、Private Linkの設定に注意

ありがとうございました