

AWS（ECS）でWordPressを構築

概要

AWS（ECS）で構築したシステムに、WordPressをインストールして運用できるようにするものです。

仕様

<システム用>

項目	名称	詳細		備考
リージョン	Tokyo	ap-northeast-1		
ネットワーク	VPC		1つ	***./16
	サブネット	パブリック	2つ	***./24
		プライベート	2つ	***./24
セキュリティ	HTTP（80）	すべて許可		
	HTTPS（443）	設定なし		
サーバ等	RDS	MySQL8.0.32		無料枠
	ECS			task,cluster,AutoScaling 含
	ECR			image
	ELB(alb)			

<構築・設定用>

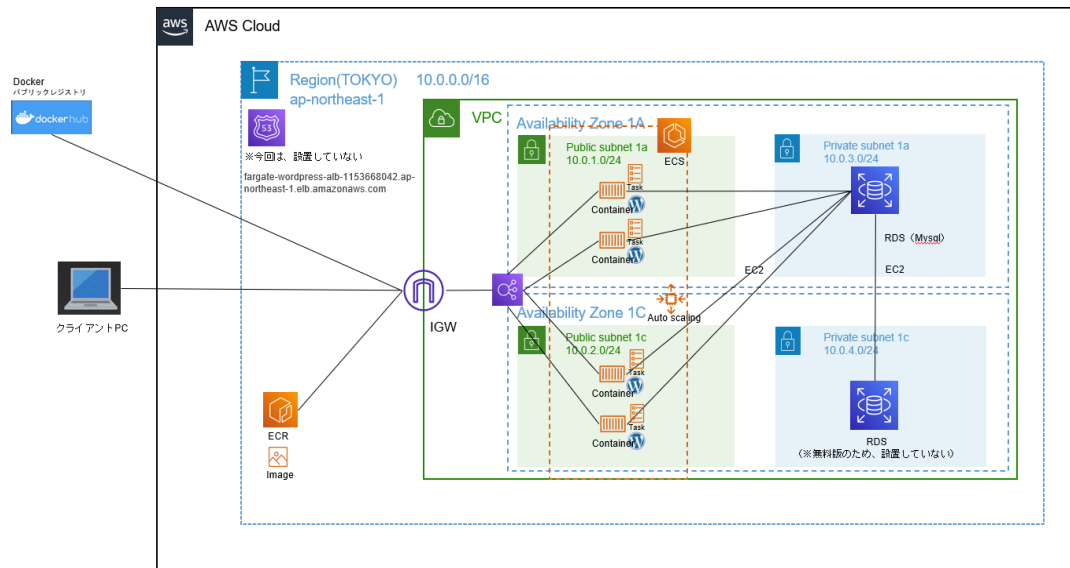
項目	名称	詳細		備考
コンソール				
リージョン	Tokyo	ap-northeast-1		
ネットワーク	VPC		1つ	
	サブネット	パブリック	1つ	
セキュリティ	ssh	EC2 まで許可		
サーバ等	EC2(web サーバ)	Linux2	8GB	無料枠
	DockerHub			Wordpress コンテナを DL
設定ファイル（yml）	Dockerfile			
	docker-compose			

冗長化で構築する。

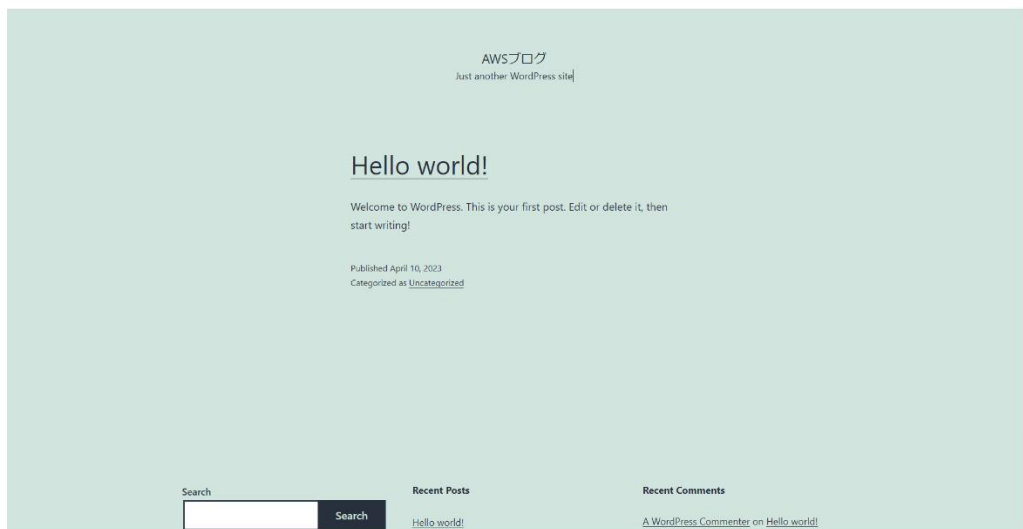
Route53 も設置しないこととする。

今回の構成では、RDS を AWS で Privatenetwork に構築することで、DB のセキュリティ向上を図ることにした。

AWS WordPress冗長構成図(Docker)



表示結果（Wordpress 画面）



接続先 URL :

<http://www.fargate-wordpress-alb-1153668042.ap-northeast-1.elb.amazonaws.com>

課題

今後は、下記の件を追加、改善していければと思っています。

- ・ HTTPS を追加
- ・ SSL 証明書発行 (ACL)
- ・ Route53 の設置により、DNS 通信を可能とする。
- ・ S3 をデプロイし、回線断した際のエラー表示画面を設定する。
- ・ CloudWatch 等の監視機能を追加することで、状態を監視する。

まだ、課題も多いですが、一つずつ改善していければと思います。