

4.テスト結果報告書

AWSテスト結果報告書

案件名：中小企業向けコーポレートサイトAWS移行プロジェクト

作成者：ふうま

作成日：2025/11/22

バージョン：v1.0

1. テスト概要

このドキュメントでは、AWS上に構築した3層構成（ALB / EC2 / RDS / S3 / CloudWatch）の

主要機能が **意図通りに動作しているか** を検証し、結果をまとめる。

2. テスト項目一覧（チェックシート）

No	テスト項目	結果	備考
1	ALB経由のHTTPSアクセス		SSL・鍵マーク確認
2	EC2単体でのWeb表示（curl）		Nginx動作確認
3	ALB → EC2 ヘルスチェック		Healthy緑表示
4	EC2 → RDS 接続（mysqlコマンド）		DB正常動作
5	S3アクセス		アクセス権OK
6	CloudWatchメトリクス表示		CPUなど正常取得
7	CloudWatch Logs / Nginxログ取得		正常記録
8	SNS通知を受信		メール実際に届く
9	Route53→ALBのDNS正引き		alias設定確認
10	S3バージョニングの動作確認		バージョン表示OK

💛 3. テスト詳細

🧩 3.1 ALB経由のHTTPSアクセス

目的：

HTTPSで安全にWeb表示できるかを検証

手順：

1. `https://example.com` にアクセス
2. SSL証明書の鍵マークを確認
3. ALBのDNSでも同様に確認

結果：

👉 成功

Hello GEMY! Nginx and PHP-FPM are working on ip-`XXXXXXXXXXXX`.compute.internal!

備考：

- ・ACM証明書は正常に反映
- ・リダイレクト（HTTP → HTTPS）も動作良好

🧩 3.4 EC2 → RDS 接続確認

目的：

アプリケーション層からDBへの疎通が正しく行えるか

手順：

```
mysql -h <endpoint> -u <user> -p
```

結果：

👉 成功

```

Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 999
Server version: 8.0.42 Source distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MySQL [(none)]> quit
Bye
sh-5.2$

```

備考：

- SGの 3306 制御が正しく働いている
- Private-DBサブネットに配置済み

3.5 S3アクセス確認

目的：

EC2に付与したIAMロールでS3アクセスができるか

手順：

1. S3バケット内にファイルをアップロード
2. ファイルが正常に表示される

結果： 成功

🟢 アップロードに成功しました
詳細については、[\[ファイルとフォルダ\]](#) テーブルを参照してください。

アップロード: ステータス

📌 このページから移動すると、以下の情報は利用できなくなります。

概要

送信先 s3://	成功しました 🟢 1 ファイル, 9.7 KB (100.00%)	失敗 🔴 0 個のファイル, 0 B (0%)
--------------	--------------------------------------	----------------------------

ファイルとフォルダ
設定

ファイルとフォルダ (1 合計, 9.7 KB)

名前	フォルダ	タイプ	サイズ	ステータス
aoビクミン.webp	-	image/webp	9.7 KB	🟢 成功しました

備考：

- ・ バージョニングON
 - ・ Lifecycleルール設定済み
-

3.8 CloudWatch / SNS確認

目的：

アラート通知が期待通りに動作するか

手順：

1. CPUアラームを閾値超えさせる
2. SNSからメールが届くか確認

結果： 成功

ALARM: "CorpSite-EC2-CPUUtilization-alart-C" in Asia Pacific (Tokyo)

You are receiving this email because your Amazon CloudWatch Alarm "CorpSite-EC2-CPUUtilization-alart-C" in the Asia Pacific (Tokyo) region has entered the ALARM state, because "Threshold Crossed: 1 out of the last 1 datapoints [83.20387362930903 (18/11/25 14:09:00)] was greater than the threshold (80.0) (minimum 1 datapoint for OK -> ALARM transition)." at "Tuesday 18 November, 2025 14:14:27 UTC".

View this alarm in the AWS Management Console:

<https://ap-northeast-1.console.aws.amazon.com/cloudwatch/deeplink.js?region=ap-northeast-1#alarmsV2:alarm/CorpSite-EC2-CPUUtilization-alart-C>

Alarm Details:

- Name: CorpSite-EC2-CPUUtilization-alart-C
- Description: CPU使用率80%しきい値検知
- State Change: OK -> ALARM
- Reason for State Change: Threshold Crossed: 1 out of the last 1 datapoints [83.20387362930903 (18/11/25 14:09:00)] was greater than the threshold (80.0) (minimum 1 datapoint for OK -> ALARM transition).
- Timestamp: Tuesday 18 November, 2025 14:14:27 UTC
- AWS Account: [REDACTED]
- Alarm Arn: [REDACTED]

Threshold:

- The alarm is in the ALARM state when the metric is GreaterThanThreshold 80.0 for at least 1 of the last 1 period(s) of 300 seconds.

Monitored Metric:

- MetricNamespace: AWS/EC2
- MetricName: CPUUtilization
- Dimensions: [InstanceId = i-[REDACTED]]
- Period: 300 seconds
- Statistic: Average

備考：

- ・ 通知は3分以内に到達
 - ・ ALB/EC2の基本メトリクス取得OK
-

4. 総合評価

判定	コメント
OK	主要コンポーネント（ALB／EC2／RDS／S3／CloudWatch）は全て仕様通り動作。SSL通信・監視・通知まで揃った、実務レベルの3層構成を実現。

💖 5. 今後の改善（追加テスト案）

- RDSフェイルオーバーテスト（Multi-AZ切替）
- WAF導入後の攻撃シミュレーション
- CI/CD導入後のデプロイ動作テスト
- Failover時のログ収集・アラート強化