単語	概要	重要度
EC2 Auto Scaling	事前に初期化されたEC2インスタンスのプール。起動時間の短縮。	
EC2 Auto Scaling	停止状態のウォームプールインスタンスはコスト低。停止状態から素早く起動できるた	
ウォームプール	め、初期化時間を短縮できます。	
	標準モニタリングは5分間隔ですが、詳細モニタリングを有効にすると1分間隔でメトリ	Ī
EC2の詳細モニタリング	クスが収集されます	
	メモリ使用率、ディスク使用率、ディスクI/O、スワップ使用率	1
CloudWatchエージェント	EC2の標準メトリクスにはメモリ使用率が含まれていません。	
Cloud Wateria 2 12 1	・AMI(Amazon Machine Image)にエージェントを含めてもOK.	
	異なる特性を持つワークロードを分離できる。	1
ALBと複数のターゲットグループ	各ワークロードに最適なインスタンスタイプを選択できる	
 サービスコントロールポリシー	IAMポリシーで許可されているアクションでも、SCPで許可されていなければ拒否され	1
(SCP)		4
	コントロールプレーン: Kubernetesマスターノードを管理し、APIサーバー、スケ	
	ジューラー、コントローラーマネージャーなどを含む	
EKSの主要コンポーネント	ワーカーノード : 実際にアプリケーションコンテナを実行するEC2インスタンス	
	ポッド:1つ以上のコンテナとその共有リソースのグループ。Kubernetesの最小デプ	
	口イ単位	
	サービス:ポッドのセットとそれらにアクセスするためのポリシーを定義	4
EKS	アプリケーション固有の問題を特定するためには、ポッドレベルのメトリクスが最も適し	
	ている	
CloudWatch	EKSクラスタやKubernetesクラスタのパフォーマンスメトリクスを収集するための	
ContainerInsights	CloudWatchの機能。pod_memory_utilizationメトリクスで、個々の	1
Containerinsignts	Kubernetesポッドのメモリ使用率が分かる。	
CloudWatchAgentServerPolic	CloudWatchエージェントがメトリクスデータをCloudWatchに送信するために必要	
У	な権限を提供する管理ポリシーです	
	条件+-:	
C2 1" to 11 to 12	aws:SourceAccount: リクエストの送信元のアカウントを指定	
S3バケットポリシー	aws: PrincipalOrgID : プリンシパルが属する組織を指定	
	aws: PrincipalTag :プリンシパルに付けられたタグに基づいてアクセスを制御	
アクセス制御階層	SCP → IAM権限境界 → IAMポリシー → リソースポリシー	1
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	大規模データに対して非効率的です。Lambda関数には15分の実行時間制限と	-
 Lambda関数	一時ストレージの制限 (/tmpディレクトリで10GB) があるため、大きなオブジェクト	
Lambda (A) gx	の処理に適していません。	
	S3バッチオペレーションは、 大量のS3オブジェクト に対する一括操作を提供する	
	サービスです:	
S3バッチオペレーション	リーこへじゅ・ サポートされる操作:コピー、タグ付け、ACL変更、アーカイブ、Lambda関数実	1
	行、レプリケーション クロスリージョンレプリケーション: 異なるリージョン間でのレプリケーション	
S3レプリケーション	同一リージョンレプリケーション: 同一リージョン内でのレプリケーション	
	双方向レプリケーション: 2つのバケット間で相互にレプリケーションを設定	
	レプリケーション失敗の検出は、EventBridge	-
C2 / 2/2 \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	バケット内でのオブジェクト操作を検出して通知する機能です:	
S3イベント通知 	イベントタイプ: オブジェクトの作成、削除、レプリケーション状態変更など	
	通知先: SNS、SQS、Lambda、EventBridge	4
 S3バッチオペレーション	S3レプリケーション失敗をEventBridgeで検知し、Lambdaへ送信。Lambdaで	
	S3バッチオペレーションジョブを作成。	
CloudFormationテンプレート	ブルー/グリーンデプロイメントは、デプロイ中の高可用性の維持	
	Canary: 2ステップの移行(最初に10%、その後残りの90%など)	1
	Linear: 等間隔のステップでトラフィックを移行(1分ごとに10%ずつ)	

ク: 一緒にデプロイされる1つ以上のコンテナの集まり。最小のデプロイ単位。
スター: タスクが実行されるインフラのグループ。EC2起動タイプまたはFargate起
9イプで実行可能。
データを効率的にクエリするための専用クエリ言語
惟なフィルターとパターンマッチング
り結果の視覚化
nazon Inspectorを使用
だけでなく、プログラミング言語(Python、JavaScriptなど) もスキャン
/S Security Hubと統合可能
大度評価(CRITICAL、HIGH、MEDIUM、LOW)
entBridge + Lambda関数は、Amazon ECRのスキャン結果を評価し、
要なアクションを実行するために使用できます:
テナイメージ の作成に特化したサービス
牧のリージョンへの配布をサポート
-ュリティ標準化、 定期的なスケジュール実行、複数リージョン への直接配布
テナイメージを作成するための設計図です。以下の要素を含みます:
-スイメージ(Docker Hubや既存のECRイメージなど)
ハイン・フ(Docker Fide)のEcityの フルミ) 旧するコンポーネント(セキュリティ更新プログラム、カスタムソフトウェアなど)
ト設定
·· · -
う設定(ECRリポジトリ、リージョンなど) ージの安全な保存と管理
イとの統合によるアクセス制御
ージの脆弱性スキャン Rはリージョナルサービスであり、各リージョンに独立したリポジトリが存在。クロス
Rはウーショナルリーに入てのり、谷ウーションに独立したりボラドウが存在。クロス ジョンアクセスは可能だが、レイテンシーやデータ転送コストが発生
フョンアクセスは可能たが、レイテンシーやデータ転送コストが先生 -リージョン内の異なるリポジトリ間、または異なるリージョン間で設定可能
CDパイプラインの自動化ツール
て、ビルド、テスト、デプロイなどの段階を定義可能
ジュールされたパイプライン実行をサポート
テナイメージのビルドに使用可能
し、EC2 Image Builderのようなコンテナ特化機能はない
2インスタンス、Lambda関数、ECSサービスへのデプロイをサポート
Rへのコンテナイメージの登録や管理には最適ではない
・ージとアクション :パイプラインは複数のステージ(例:ソース、ビルド、テスト、
プロイ)で構成。 各ステージ には1つ以上のアクションが含まれます。
アションプロバイダー :各アクションは特定のプロバイダー(AWS CodeBuild、
/S Lambda、Amazon ECSなど)によって実行されます。
-ティファクト : アクションの入出力はアーティファクトとして管理され、ステージ間で
け渡しされます。
ckerコンテナを実行するためのフルマネージドコンテナオーケストレーションサービス
。タスク定義:コンテナの構成
i スター: コンテナが実行されるEC2インスタンスまたはFargateタスクのグループ
agedefinitions.json : ECSデプロイアクションに必要なファイルで、コンテナ
agedefinitions.json: ECSデプロイアクションに必要なファイルで、コンテナ ニイメージリポジトリのURI(タグを含む)を指定します
イメージリポジトリのURI(タグを含む)を指定します

	AWS Lambda: API呼び出しやエンドポイントチェックなどの軽量テストを実行す	1
	るのに適しています。	
 CI/CDパイプラインに統合テストを追		
^{//}	します。	
	AWS Step Functions:複雑なテストワークフローのオーケストレーションに使用	
	できます。 開意のピノデニスンにデザロノフェージもは中国 フロンコンプロビノゲートレスを2000の200	-
 	既存のパイプラインにデプロイステージを追加し、アクションプロバイダーとしてAmazon	
ECSアクションプロバイダ	ECSを設定します。これにより、新しいコンテナイメージを既存のECSクラスターに簡	
1/2 · 4c15-7_3 -3-41	単にデプロイできます。	
Kinesis 拡張ファンアウト	各コンシューマが独立 した2MB/秒のスループットを獲得	1
(Enhanced Fan-out)	通常200ミリ秒以下の低レイテンシーを実現	_
	ストリーミングサービスとLambda関数を連携させる設定です:	
Lambda EventSourceMapping	ParallelizationFactorを増加させることで、Lambda関数が同時に複数のバッ	
	チを処理できるようになり、処理のスループットが向上	
	Lambdaには複数の同時実行制御メカニズムがあります:	
Lambda同時実行制御	プロビジョンドコンカレンシー (Provisioned Concurrency): 事前にウォーム	1
	アップされた実行環境を予約	
CloudWatch LogsとKinesisの統	サブスクリプションフィルター: ログデータを自動的にKinesisに送信	
合機能	リアルタイムストリーミング : □グ生成と同時にストリーミング開始	
	処理に複数回失敗したメッセージ(無効なデータを含むメッセージ)をメインキューか	1
SQS デッドレターキュー	ら分離する	
	AuroraエンドポイントをSSM Parameter Store に保存し、障害検出時に	
Aurora クロスリージョン フェイルオー	EventBridgeイベントを使用してLambda関数をトリガーし、レプリカを昇格させ、	
バーはアプリの参照変更が必要。	Parameter Store内のエンドポイントを更新する。 各アプリはParameter	1
	Storeを参照する。	
	AWS SAMは、サーバーレスアプリケーションを開発・デプロイするためのオープンソース	_
SAM(Serverless Application	フレームワークです。CloudFormationを拡張し、Lambda関数、API	
Model)	Gateway、DynamoDBなどのサーバーレスリソースを簡素化された構文で定義で	
l lodel)	dateway、bynamobbaccos / レステンスと間架内とれた構文で定義で きるようにします。デプロイ時にCloudFormationテンプレートに変換されます。	
	CodeUriに S3パスが指定されている場合、 SAMは単にそのパスを参照するだけ	
SAM(Serverless Application	で、コードの内容や 変更を検出しません 。CodeUriを ローカルディレクトリ に変更す	
		1
Model)	ると、SAMはデプロイ時にコードを読み取り、パッケージ化してS3にアップロードします	
	田 ナンス A VAICUL ニッニン 明 で C コナゴッニュ ねした ウ 手がりに 対象化 です ・	_
C240711 >=> 1 ===1 ==>	異なるAWSリージョン間でS3オブジェクトを自動的に複製する機能です:	
S3クロスリージョンレプリケーション	非同期レプリケーション : オブジェクトがソースバケットにアップロードされた後、通常数	
	一分以内にターゲットバケットに複製されます	-
S3双方向レプリケーション	2つのS3バケット間で相互にレプリケーションを設定する手法です:	
S3 Batch Operations	大量のS3オブジェクトに対して一括操作を実行するためのサービスです:	
	1. S3およびS3 Batch Operationsサービスプリンシパルに必要なS3レプリケー	
S3クロスリージョンレプリケーションの	・ ションの権限を付与するIAMロールを作成します。	1
手順	2. S3 Batch Operationsを実行して、既存データコピー	1
	3. 双方向レプリケーションルールを設定	
	ワークフローを視覚的に構築し管理できるサービスです:	
	ステートマシン: JSON形式で定義されるワークフロー	
	ステート (状態): ワークフローの各ステップ。Task、Choice、Parallel、Mapなど	
Step Functions	様々なタイプがある	
	Step Functions + Lambda: ワークフロー管理、状態追跡、エラーハンドリン	
	グ、再処理の機能が組み込まれており、サーバーレスで効率的	J

		_
	主な認証方法:]
API Gateway	IAM認証: AWS IAMユーザー/ロールに基づく認証	
	Lambda オーソライザー: カスタムロジックによる認証	
	Cognito ユーザープール: ユーザー管理と認証	
	APIキー: シンプルなキーベースの認証	
	OAuth/JWT トークン: トークンベースの認証	
	特定のOrganizational Unit (OU) 内のエンティティのみがAPI Gatewayにア	
	クセスできるようにする場合:	
API Gateway	・すべてのAPIメソッドにIAM認証を有効化し、認証方法としてIAMを設定。	1
,	・IAM認証を有効にした場合、クライアントは Signature Version 4	
	(SigV4) 使用してリクエストを署名する必要あり。	
	→API Gatewayで呼び出し元のIAMアイデンティティを識別可能となる。	
	高度スキャン: Amazon Inspectorを使用したより包括的なスキャン	
ECRのスキャン機能	スキャン結果は重要度(CRITICAL、HIGH、MEDIUM、LOW、	
Daalaafila	INFORMATIONALなど)でラベル付け Docker imageの設計図(レシピ)	-
Dockerfile		4
Docker image	Dockerfile から作られる実体(完成した環境)	_
Docker container	Docker imageを実際に動かした実行中の環境	
Kubernetesマニフェスト	コンテナをどう動かすかの設計図	
	マルチアカウントAWS環境を設定および管理するためのサービスです	
Cantral Tayyor	ランディングゾーン:複数のAWSアカウントを管理するための基盤となる環境	1
Control Tower	プロアクティブ (予防的) コントロールとディテクティブ (検出的) コントロールの2	1
	種類	
	非準拠なリソースの作成を事前に防ぐ機能です。これはCloudFormationフッ	
Control Tower	クを使用して実装され、リソースがCloudFormationテンプレートによって作成され	1
プロアクティブコントロール	る際に、定義されたポリシーに従って検証を行います。検証に失敗した場合、 リソー	_
	スの作成自体が阻止されます。	_
Control Tower	AWS Config とAWS CloudTrail を基盤として動作し、コンプライアンス状況の	
ディテクティブコントロール	可視化を提供	_
	CloudFormationスタックのライフサイクルの特定のポイントで実行されるカスタム検	
CloudFormationフック	証やアクションを定義する仕組みです。リソース作成前(Pre-create)、作成後	
	(Post-create)、 更新前(Pre-update) 、更新後(Post-update)、削	
	除前(Pre-delete)などのタイミングでフックを実行できます。	_
CloudFormation StackSets	単一の操作で複数のアカウントとリージョンにわたってスタックを作成、更新、または削	
	除できます 予防的制御 : SCPs、IAMポリシー、セキュリティグループ、 CloudFormationフッ	,-
 予防的および検出的制御	ク	
المالية	々出的制御: AWS Config Rules、監査ログ、コンプライアンスチェックなど	
	ストリーミングデータを収集し、Lambda関数を使用して変換し、様々な宛先に配	
Kinesis Data Firehose	信する	1
IAM□−ル	認証情報は自動的にローテーションされ、 短期間のみ有効	
IAMインスタンスプロファイル	AWS API呼び出し時に自動的に 一時的な認証情報 を提供	1
	AMI、インスタンスタイプ、ネットワーク設定、IAMロールなどを指定可能。	- 1
EC2起動テンプレート	IAMインスタンスプロファイルを統合可能。	1
	S3バケットが空でない場合、CloudFormationはデフォルトでバケットの削除に失	-
CloudFormation	」	1
	ソフトウェア開発のためのパッケージ管理サービス	
	・ソフトウェアパッケージを保存および共有するためのリポジトリを提供	
CodeArtifact	・パッケージバージョンのステータス管理。公開、非表示、アーカイブ、削除済み。	
	・アップストリームリポジトリ	1
'	A / F	_

<u></u>		
CodeArtifact アーカイブ	アーカイブされたパッケージバージョンは ダウンロードや使用が制限 されるため、脆弱	1
	なバージョンのダウンロードを効果的にブロックできます。	
CodeArtifactパッケージのオリジンコ ントロール設定	アップストリーム操作を防止しながら直接公開を有効にする。パブリックなアップスト	
	リームリポジトリから脆弱なパッケージバージョンが自動的に取り込まれることを防止で	
	きます。 組織内のプリンシパル(ユーザー、ロール、ルートユーザー)が実行できるアクション	-
CCD		
SCP	の最大範囲を定義します。SCPでは条件キー「aws:SourceIp」を使用して、特	
	定のIPアドレス範囲外からのAPI呼び出しを明示的に拒否できます。	-
Glueクローラー	S3に保存されたデータを自動的にカタログ化し、スキーマを検出	1
S3の双方向バケットレプリケーション	プライマリとセカンダリの両リージョンで行われた変更を自動的に反映します。管理オー	
	バーヘッドがほとんどありません。	4
 DynamoDBグローバルテーブル	任意のリージョンで行われた変更は 通常1秒以内に他のすべてのリージョンに自動	
,	的に伝播 されます。これにより、リアルタイムの要件が満たされます。	4
S3バッチオペレーション	大量のS3オブジェクトに対してバッチ処理を実行するためのツール	
	新しいタスクが起動してからヘルスチェックが成功するまでに許容される時間です。新	
ALBヘルスチェックの猶予期間	しいコンテナイメージは、以前のイメージよりも初期化に時間がかかる可能性があ	1
	ります	
	CloudWatch LogsをEventBridgeルールの追加ターゲットとして設定することで、	
EventBridge	ルールに一致するすべてのイベントをログとして記録することができます。 イベントフ	
	ローの問題を特定 するのに役立ちます。	
CloudTrail□グ	CloudTrailログを分析することで、イベントの整合性も確認できます。特に、使用パ	Ī
	ターンの不一致や権限の問題などを特定するのに役立ちます。	
	EventBridgeルールのターゲットに SQSスタンダードキューをデッドレターキュー とし	
EventBridge	て設定することで、イベントが指定されたターゲットに 正常に配信されなかった場合	
	に、そのイベントをキャプチャ することができます。	
CloudFormation 7 AwATA7	スタックエクスポート/インポート機能は、あるスタックで作成されたリソースを別の	
CloudFormation スタックエクス	スタックで参照するための仕組みです。この方法なら両チームが独立して管理プロ	1
ポート/インポート機能 	セスを維持	
CloudFormation StackSets	複数のAWSアカウントやリージョンにわたって同じスタックを一度に作成、更新、また	
Cloudrofffation StackSets	は削除するための機能です。	
	エンタープライズグレードの ストレージオペレーティングシステム]
NotAnn ONTAD	高度なストレージ効率性(デデュプリケーション、圧縮、コンパクションなど)	
NetApp ONTAP	複数のプロトコルサポート (NFS、SMB、iSCSI、FC)	
	スナップショット技術によるデータ保護	
NetApp ONTAP SnapMirror	強力なレプリケーション技術]
50 6 11 14 01 74 7	NetApp ONTAPのファイルシステムをAWS上で提供するフルマネージドサービスで	1
FSx for NetApp ONTAP	」 す。高いパフォーマンスとスケーラビリティ	1
	AWSリソースの設定を評価し、指定されたルールに対する準拠状態を継続的に監	
	視する。 組織ルール(Organization Rules) を作成することで、AWS	
Config	Organizations内のすべてのアカウントに一貫したルールを適用できます。 SCP を実	
	表してAWS Configの無効化や削除を制限可能。	
	プライマリリージョンで障害が発生した場合、トラフィックが自動的にセカンダリリージョン	1
Route 53のフェイルオーバールーティ	にリダイレクトされます。ヘルスチェックにより、リージョンの状態が継続的に監視され、	
ング	問題が検出されると自動的にフェイルオーバーがトリガーされます。Route 53のDNS	,
	変更は 通常数秒から数分 で反映される	
	複数のAWSリージョンにまたがるデプロイを可能。通常1秒未満の遅延でセカンダリ	1
Auroraグローバルデータベース	リージョンに複製される。マネージドフェイルオーバーまたは手動プロセスを通じて、セカ	
	ンダリリージョンを新しいプライマリリージョンに昇格。 通常数分。	
IAM 権限境界	権限境界は主に、IAMユーザーやロールが自分自身の権限を昇格させることを防ぐ	1
	ために使用されます。	
		1