



NTT DATA

AWS Summit Japan 2025

ビジネスを加速する！ マネージドサービスの 活用事例

2025年6月26日

株式会社NTTデータグループ

山口 結

登壇者紹介

山口 結（ヤマグチ ユウ）

所属

株式会社NTTデータグループ

技術革新統括本部 Cloud & Infrastructure 技術部

業務内容

クラウド案件の開発支援・アセット展開

好きなAWSサービス

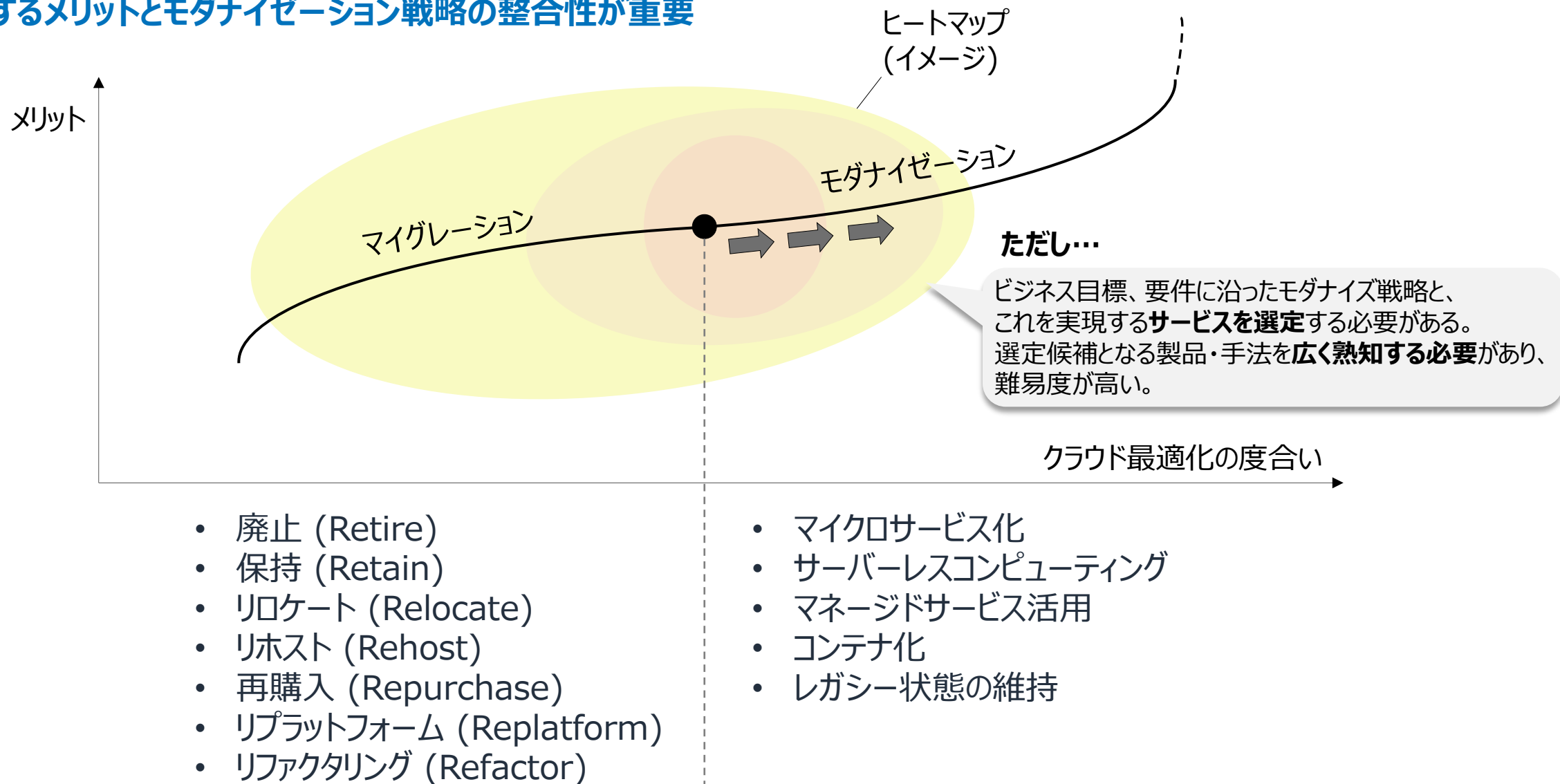
Amazon CloudFront

AWS X-Ray

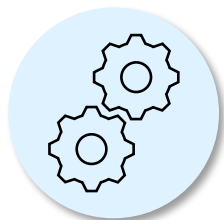


クラウドネイティブのメリットを最大化するには

期待するメリットとモダナイゼーション戦略の整合性が重要



クラウドネイティブ・モダナイズーション推進が難しい理由



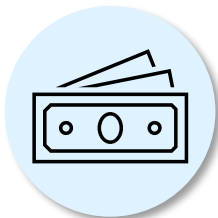
技術的課題

- ・ 導入実績が無いクラウドサービスの選定、評価が困難。
- ・ クラウドネイティブ技術（コンテナ・サーバレス・マイクロサービス etc）の学習難度。
- ・ レガシーシステムの複雑さや、技術負債が足かせとなっている。



人的課題

- ・ 新技術やクラウドに精通した人材確保が困難。
- ・ システム刷新による既存スタッフの再教育やスキルアップが必要となる。
- ・ 意思決定者がクラウドネイティブの価値を理解しておらず、投資判断が鈍る。



予算・コスト課題

- ・ 技術調査・PoC・設計・構築のボリュームや月次クラウドコストが読みにくく、予算確保が困難。
- ・ ROI（投資対効果）が測り辛い。
- ・ 成果が中長期的に現れるため、短期的な視点では評価されにくい。



組織文化の課題

- ・ 現場や中間管理職層で、現状維持バイアスが強く、新技術への抵抗が根強い。
- ・ アジャイルやDevOpsに必要な「試行錯誤」を許容する文化が醸成されていない。
- ・ ウォーターフォールの思考の固執。変更を嫌う傾向が強い。



アマゾン ウェブ サービス (AWS) マネージドサービスを活用した クラウドネイティブ開発 好事例のご紹介



MetaMeとは

自分の価値観を理解したAIによりマッチング可能な
新しい形のメタコミュニケーションサービス

多人数同時接続

スマホやPCの性能によらず利用可能
多人数同時接続によるイベントも開催



個性豊かなNPC-AI

ユーザの価値観を理解し、
対話をしてくれるAIアバター



NFT経済圏

様々なクリエイター・個人が
参画するNFTマーケット



体験はこちらから

<https://official.metame.ne.jp/>

サービス紹介 : Amazon Pinpoint



Amazon Pinpoint とは

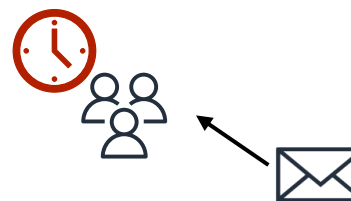
エンドユーザへの最適なアプローチを実現する“マルチチャネルコミュニケーションサービス”

- 対象ユーザだけに
- 効果のあるタイミングで
- アプリにあったチャネル方式で
- 送った後に効果が分かる

メッセージングを実施したい…



カスタムユーザ属性を基に
条件フィルタリングした
ユーザセグメントだけに配信



指定日時、定期配信等、
細やかな時間指定が可能。
ユーザ所在のタイムゾーンを
考慮した時間指定も可能。



メール、SMS配信、プッシュ、
アプリ内メッセージング等
幅広いチャネル選択が可能



メッセージ配信数、
メール開封率等、
エンゲージメント分析機能アリ

事例：マルチコミュニケーションサービスの利用

プロダクトオーナーの課題

- ・ サービス利用者の定着率 ÷ 再訪率 を向上したい。
- ・ 配信対象者数、配信数に対する再訪率、配信コストを加味したチャネルを選択したい。
- ・ サービス利用にあたっては、ベンダー管理を煩雑化させたくない。

開発チームの課題

- ・ データ連携、セキュリティ、インフラ管理を複雑化したくない。
- ・ 開発・保守コストは極小化したい。



Amazon Pinpoint



Amazon Simple Email Service
(Amazon SES)



その他メール配信SaaS 等



以下、Amazon Pinpointの特徴から、AWSベース開発の当該案件と親和性が高いものと判断。

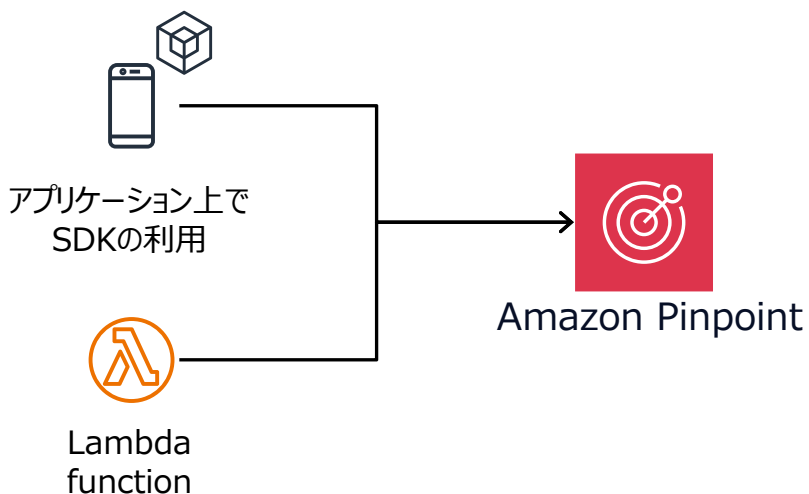
1. チャネル送信回数に基づいた従量課金制。配信単位のコストも安価。
2. 配信コストは、既存の**AWSコスト**とあわせて一括請求される。
3. 既存のユーザープールからの**データ連携が容易**。

事例：マルチコミュニケーションサービスの利用 – Pinpoint導入のメリット

複雑なユーザ抽出条件、キャンペーン内容にも対応できる柔軟なチャネル配信基盤

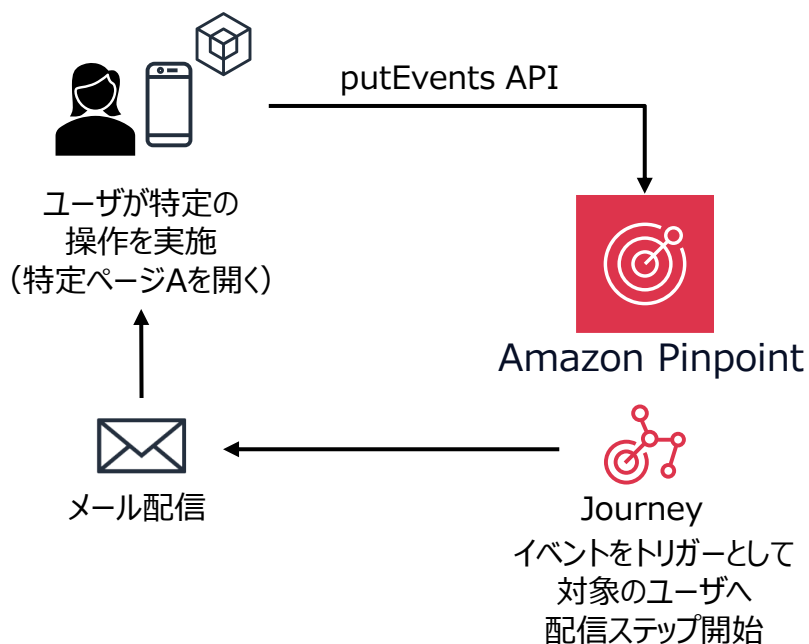
●アプリケーション統合の手軽さ

API,SDK方式でユーザデータの
情報更新が行える。



●複雑なキャンペーン配信を実現する機能

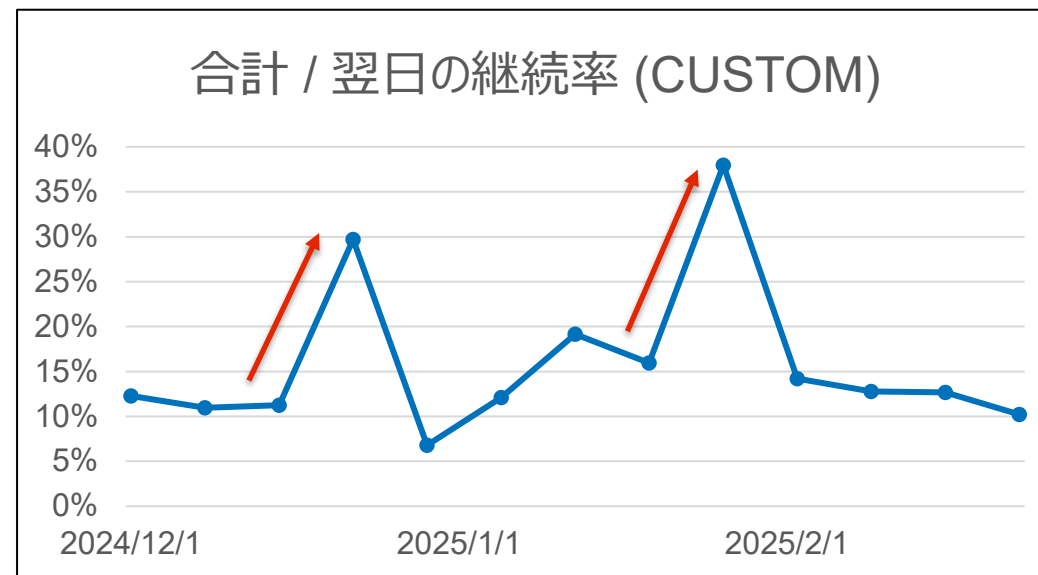
イベントトリガーの配信や、ステップ構成で配信フローを組むことができる。



事例：マルチコミュニケーションサービスの利用 – 効果・お客様の声

キャンペーン効果：

Amazon Pinpointを用いたステップメール施策により、
サービス利用者の定着率が**1.4~1.7倍**に増加!!



運用のメリット：

- 運用メンバーでも、配信フローの設定・変更を容易に対応できた。
- 一般的なメール基盤よりも、**キャンペーン配信の幅**が広がった。
- 導入前は全体メール一択だったが、**より細かな送信対象を設定**できるようになり、効果的なメール施策が実施できるようになった。

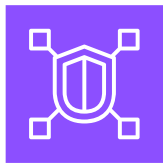
運用期間：

2024年12月～2025年6月の半年間、運用継続中！



サービスチーム

サービス紹介 : Amazon VPC Lattice



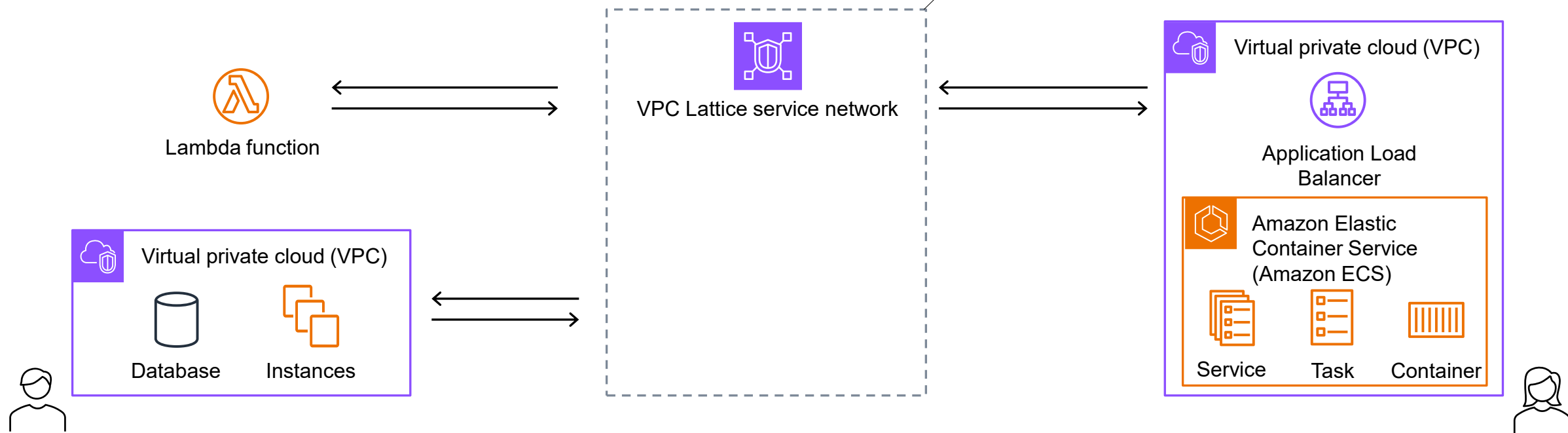
Amazon VPC Lattice とは

アプリケーションのサービスとリソースの接続、保護、モニタリングが可能なネットワークサービス

- VPC Peering
- AWS Transit Gateway
- AWS PrivateLink
- **Amazon VPC Lattice** ←リソース間接続の新たな選択肢
- ECS Service Connect 等

特徴

- IPアドレスやネットワーク構成を意識しないサービス志向ネットワーク。
- マルチアカウント、CIDRの重複するVPC間でも接続できる柔軟さ。

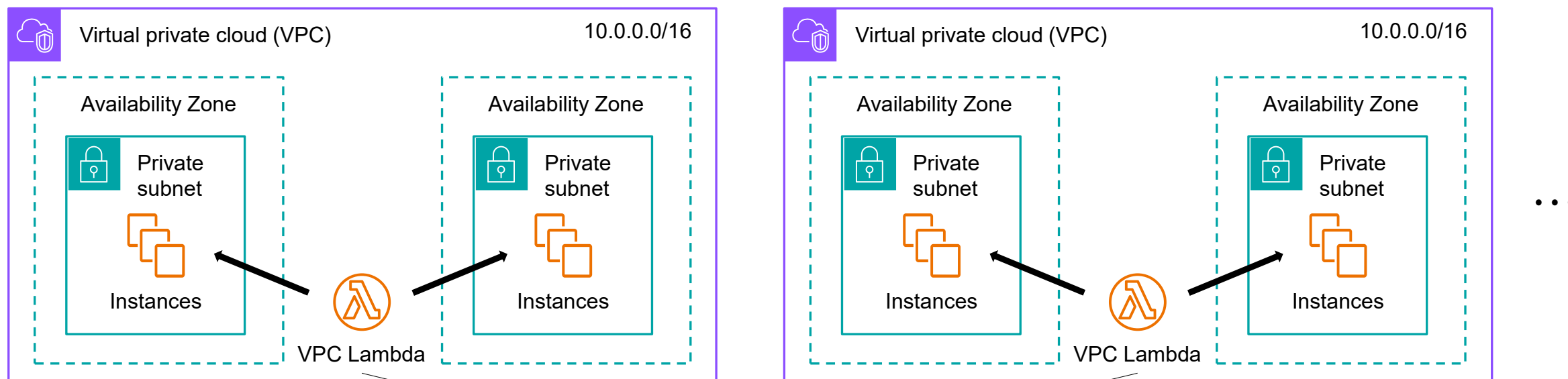


事例：VPCを跨ぐ共通機能の集約

アーキテクチャ上の課題

Cidrが重複した複数のVirtual private cloud (VPC) に管理用の AWS Lambda が点在。
同一の内容のLambdaリソースは集約して管理したい。

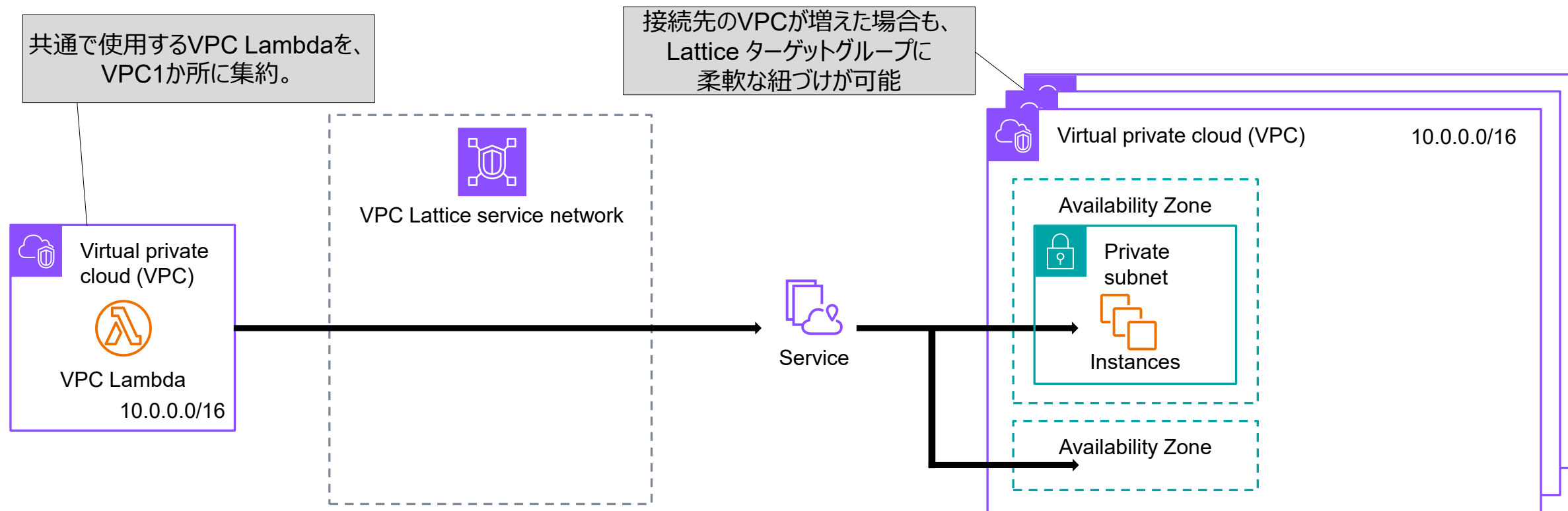
例) 各VPCは、独立した類似サービスを管理しており、共通処理をVPC Lambdaに持たせているケース。



同じLambda処理でも、個別のリソースとして管理しなければならず、保守が煩雑になる。

事例：VPCを跨ぐ共通機能の集約 – VPC Lattice導入のメリット

ネットワーク設計・アプリケーション変更を最小限にLambda・各VPC間の接続を実現



- 多対多のリソース接続を効率的に管理できる。
- 共通処理Lambda・接続先VPCが今後増えることを見越した設計が可能に。
- 各サービスとの結合度を下げて、共通機能を管理できるようになった。



開発チーム



NTTデータのつくるクラウドネイティブの強み

NTTデータのつくるクラウドネイティブの強み | デザインパターン

クラウド共通機能のデザインパターンを整備

- 共通機能の典型機能を整理し、要件に沿った構成をとることができる。

共通機能一覧

共通機能一覧 1/2

機能	サービス	対応クラウド
1 アカウント機能	アカウント管理	Organization, A-gate
2 IAMユーザ管理	IAM, A-gate, AWS SSO	
3 NW機能	DNS	Route53
4 CDN	CloudFront	
5 インターネット接続	Squid, NAT Gateway	
6 リバースプロキシ	Nginx, BIG-IP	
7 領域別NW接続	AWS Transit Gateway, AWS Direct Connect, AWS PrivateLink, VPC Peering	
8 AWS PrivateLink	AWS PrivateLink	
9 SaaSサービス	Route53, CloudFront, ELB, S3	
10 セキュリティ機能	WAF	
11 DDoS対策	AWS Shield Standard/Advanced, AWS WAF	
12 IDS/IPS	GuardDuty, Palo Alto VM	
13 ログ管理	Cloud One, Palo Alto VM	
14 監視機能	Amazon Inspector	
15 A-gate, AWS Config, Cloud One	A-gate, AWS Config, Cloud One	
16 パッチ管理	Systems Manager, WSUS/Yum	
17 証明書管理	ACM	

共通機能一覧 2/2

機能	サービス	対応クラウド
18 運用機能	Time Sync Service	
19 監視	CloudWatch, Hminos, DataDog	
20 セキュリティ監視	Security Hub, TrustedAdvisor	
21 ログ管理	Hminos(On EC2), AWS Step Functions 1 - Amazon EventBridge	
22 ログ管理、ログサイジング	CloudWatch Logs-Kinesis-S3	
23 ログ検索	CloudWatch, Kinesis, Splunk, OpenSearch, S3, Athena	
24 バックアップ	AWS Backup, AWS CLI	
25 インスタント管理	ServiceNow, Hminos	
26 証明書管理	Zabbix, AWS CLI, Lambda, Kinesis, CloudWatch	
27 証明書管理	Hminos, CloudWatch, Systems Manager	
28 証明書管理	AWS Config	
29 ログ管理機能	AWS Budgets, AWS Cost & Usage Report, DataDog, Amazon SNS	
30 利用量レポート	AWS Budgets, AWS Cost & Usage Report, S3, Amazon SNS	
31 開発・運用支援	CodeCommit, CodeBuild, CodeDeploy, CodePipeline, Jenkins	
32 開発	EC2, Amazon Work Spaces	
33 ボール	ServiceNow	
34 AWSコンソール	CloudFormation, Terraform	
35 OPAコンソール	AMC	
36 コンテナイメージ	ECR, ECS	

機能別 デザインパターン

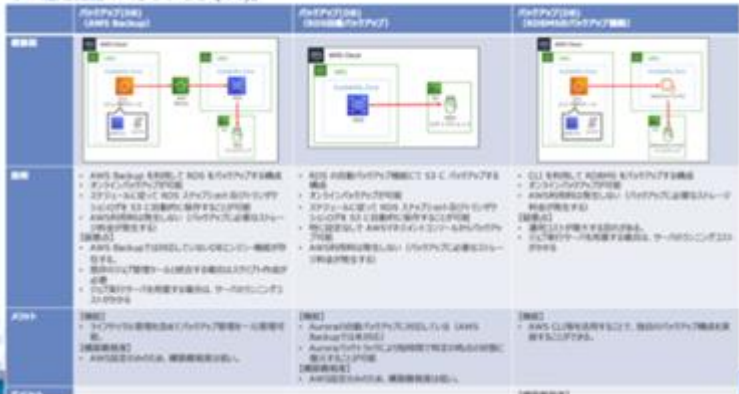
2. アカウント機能「IAMユーザ管理」



12. セキュリティ機能「IDS/IPS」



24. 運用機能「バックアップ(D8)」



NTTデータのつくるクラウドネイティブの強み | クラウドアセット

NTTデータの持つ幅広いクラウド活用のケイパビリティを活かしたアセットを整備

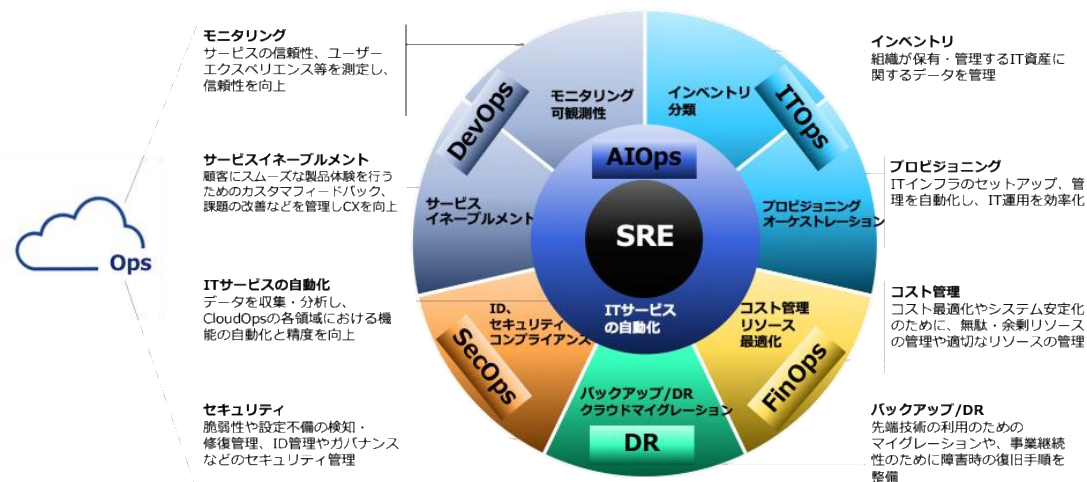
クラウドアーキテクチャ

- クラウドの特徴を生かした品質の担保された実績のあるアーキテクチャ集を整備。
- Horizontal Templateを使って迅速かつ高品質に実装。



運用/SRE

- クラウド運用を高度化・高効率化可能なケイパビリティを備えている。
- SREを中心にしてこれらの要素をクラウド運用の現場に導入可能。



クラウドネイティブを推進するNTTDの取り組み

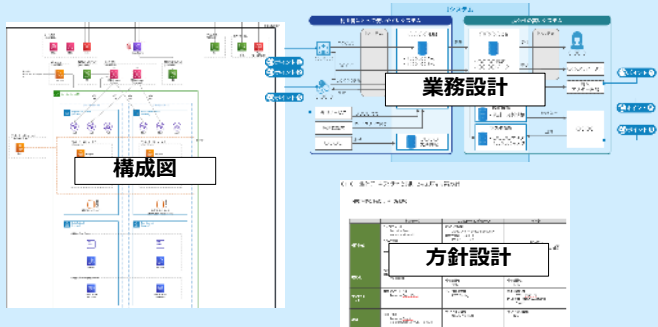
要件に応じた最適インフラの提供を加速させる仕組み テクノロジーアセット「Cloud Horizontal Template」

提案・PoC

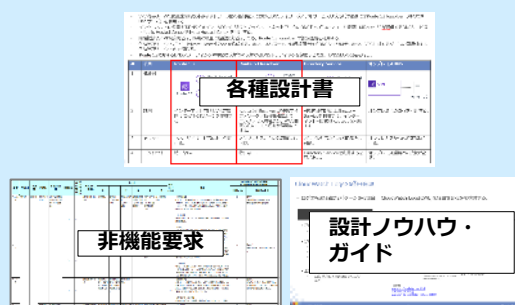
設計・開発

運用・継続的改善

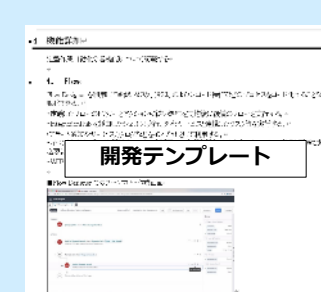
Architecture Bank



Implementation Template



Operation Template



案件事例や、成功実績のクラウドアーキテクチャ・ナレッジをカタログ化して提供する。

パブリッククラウドを利用したアーキテクチャと開発に必要な設計ドキュメントを、複数プラットフォーム・モデル（リファレンスモデル）で提供する。

運用ユースケース毎に、標準化・テンプレート化したものをアプリケーションパッケージとして提供する。

まとめ

- AWS新規サービスのキャッチアップが追い付かない。
- 課題へのベストアプローチが分からない。
- クラウドネイティブ、モダナイゼーションの進め方に悩んでいる。



コンサルティングからシステム開発のリードまで、幅広くお客様のクラウド開発をサポートいたします。

クラウドでお悩みがあれば、NTT DATAに相談してみませんか！

今後の NTT DATA 技術発信について



NTT DATA TECH ✓ Publication Pro

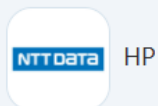
NTT DATA公式アカウントです。技術を愛するNTT DATAの技術者が、気軽に楽しく発信していきます。
当社のサービスなどについてのお問い合わせは、お問い合わせフォーム nttdata.com/jp/ja/contact-us/へお願いします。

Followers

フォロー



LinkedIn ↗ 経験者採用 ↗ 採用情報の配信登録 ↗



社員・プロジェクト紹介

TECH



DatabricksのAIエージェント評価機能の実力を検証してみた

Tatsuya Maruyama
14分前 ♡ 3

TECH



IcebergテーブルをDuckDBで手軽に読み取ろう

Taichi
18分前 ♡ 3

NTT DATA TECHにアクセス！



The image shows a low-angle view of several modern skyscrapers in a city, likely Tokyo, under a clear blue sky. The buildings have a mix of glass and light-colored panels. In the foreground, there are some trees and a street with a few vehicles. The NTT Data logo is superimposed in the center of the image.

NTT data