

NTT DATA

AWS Summit Japan 2024

# AWS導入・活用を成功に導く NTT DATAのクラウドコンサル

2024年6月20日

# 自己紹介



谷口 優也

## 所属

技術革新統括本部 システム技術本部

## 業務内容

- クラウド基盤システムのコンサル、開発、運用  
（上流から下流まで何でもやってます）
- 社内のクラウド開発標準、クラウドセキュリティ標準の整備
- クラウド領域におけるグローバル連携のリード



# AWS導入・活用におけるお悩み

## グランドデザインを策定したい

- 移行する目的/理由は？
- 全社デジタル戦略との整合性は？



## デジタル化を推進する組織は・・・

- 全社的、戦略的に進めるためにはどのような組織体が必要か？
- 今のままの組織でいいのか？



## 移行の仕方がわからない

- 移行にはどういったアプローチがあるのか？
- 費用対効果はあるのか？



## ガイドラインの確認

- 既存の社内ルールとの矛盾は発生しないか？
- 新しいガイドラインが必要？



## 運用は今まで通りでいいのか

- クラウドならではの運用は、なにを考慮する必要があるのか？
- 既存オンプレミスとの統合運用はどうするか？



## クラウドのBCPってどう考えれば・・・

- 不測の事態が発生した際、どの様にシステムの切り替え、RPO/RTOを設計したらいいかわからない。
- DRサイト側の運用もどうしたらいいかわからない。



## グリーンも考えろと言われている・・・

- サステナビリティ経営をとられているが、ITインフラをどうしたらいいかわからない。
- 最近のクラウドベンダのグリーン関連の動向は？



# AWS導入・活用におけるお悩み

## ランドデザインを策定したい

- 移行する目的/理由は？
- 全社デジタル戦略との整合性は？

## 運用は今まで通りでいいのか

- クラウドならではの運用は、なにを考慮する必要があるのか？
- 既存オンプレミスとの統合運用はどうするか？

お客様のビジネス価値を最大化しつつ  
実現可能な 解決策を提供

## デジタル化を推進する組織は…

- 全社的、戦略的に進めるためにはどのような組織体が必要か？
- 今のままの組織でいいのか？

## クラウドのBCPってどう考えれば…

- 不測の事態が発生した際、どの様にシステムの切り替え、RPO/RTOを設計したらいいかわからない。
- DRサイト側の運用もどうしたらいいかわからない。

## 移行の仕方がわからない

- 移行にはどういったアプローチがあるのか？
- 費用対効果はあるのか？

NTT DATA流のクラウドコンサルティング

## ガイドラインの確認

- 既存の社内ルールとの矛盾は発生しないか？
- 新しいガイドラインが必要？

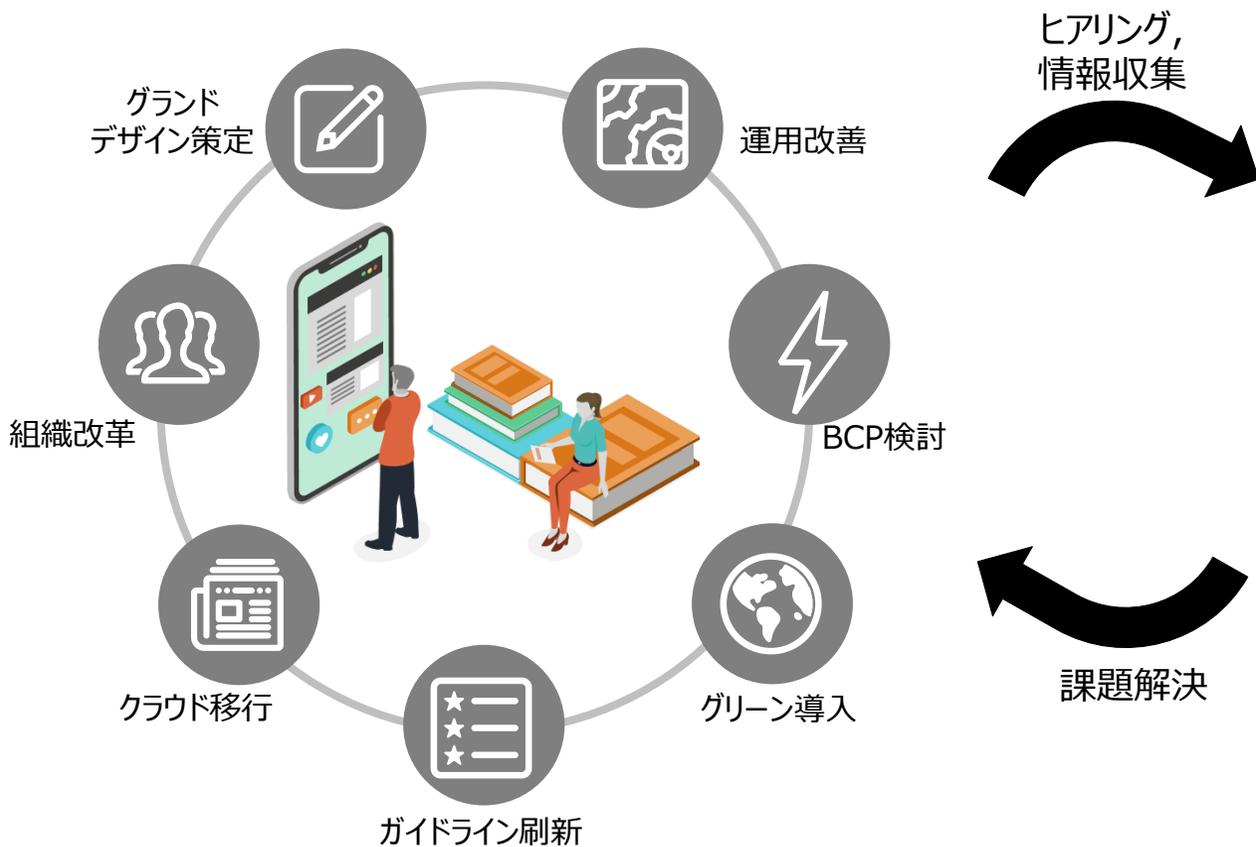
## グリーンも考えろと言われている…

- サステナビリティ経営をと言われているが、ITインフラをどうしたらいいかわからない。
- 最近のクラウドベンダのグリーン関連の動向は？

# NTT DATAが提供するクラウドコンサルティング

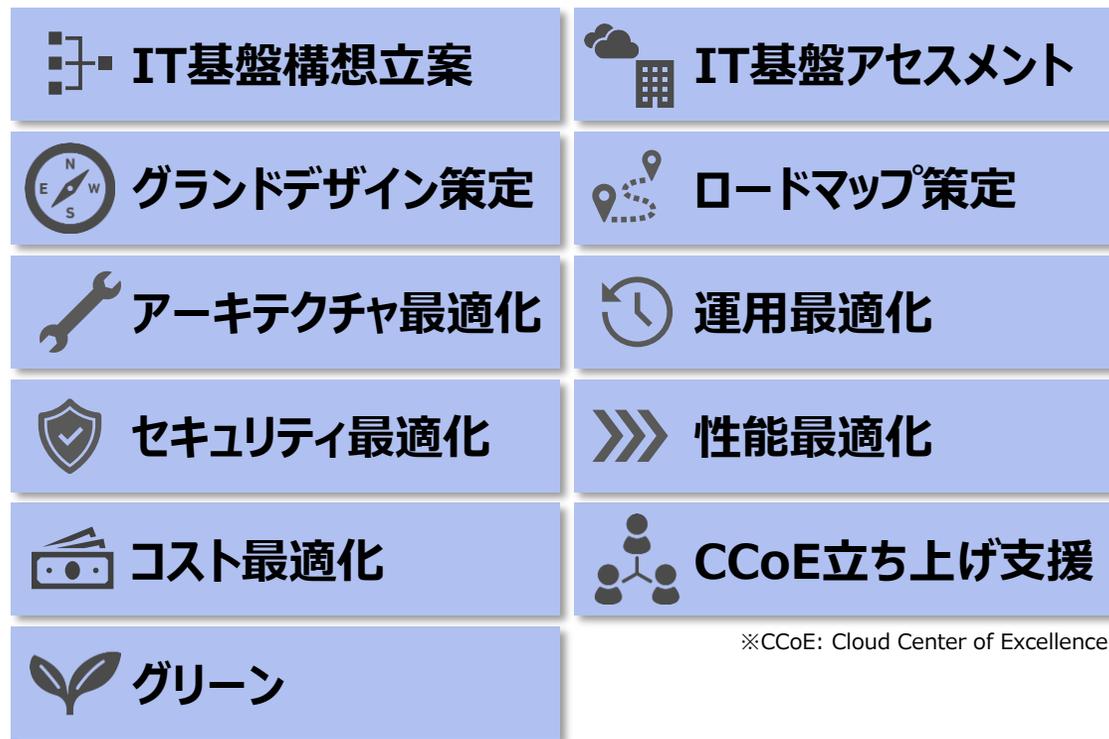
お客さまの課題や要望に合わせたコンサルティングメニューをご提供しています。

## お客さまの課題



## NTT DATA クラウドコンサルティング

課題に合わせたコンサルティングサービスを組み合わせることでご提供



※CCoE: Cloud Center of Excellence

# NTT DATAが提供するクラウドコンサルティング

お客様の課題や要望に合わせたコンサルティングメニューをご提供しています。

## ① AWSマイグレーション

### 【過去実績例】

- 通信大手様向け 移行ロードマップ提案
- 官公庁様向け 大規模マイグレーション提案および実装

## ② グリーンITコンサルティング

### 【過去実績例】

- スペイン大手銀行様向け リソース最適化コンサル
- リース事業会社様向け グリーンITアセスメント

## NTT DATA クラウドコンサルティング

課題に合わせたコンサルティングサービスを組み合わせることでご提供

IT基盤構想立案

IT基盤アセスメント

ランドデザイン策定

ロードマップ策定

アーキテクチャ最適化

運用最適化

セキュリティ最適化

性能最適化

コスト最適化

CCoE立ち上げ支援

グリーン

※CCoE: Cloud Center of Excellence

# NTT DATAが提供するクラウドコンサルティング – AWSマイグレーション

- IT基盤  
構想立案
- IT基盤  
アセスメント
- クラウドデザイン  
策定
- ロードマップ  
策定

システム基盤をクラウドへマイグレーションすることで、コスト削減とともに、お客様のビジネスアジリティを高めることが可能です。当社では、既存IT資産を分析したうえで、実現性の高いAWSマイグレーションロードマップをご提案しています。

プロセス

アクティビティ



設計・構築・試験・移行

# NTT DATAが提供するクラウドコンサルティング – AWSマイグレーション

- IT基盤  
構想立案
- IT基盤  
アセスメント
- グランドデザイン  
策定
- ロードマップ  
策定

お客様のビジネス戦略や既存IT資産の課題から、デジタル化戦略やクラウドマイグレーションの検討計画を立案します。さらに、既存IT資産の分析を通じて、移行対象の選定や優先度付けを行います。

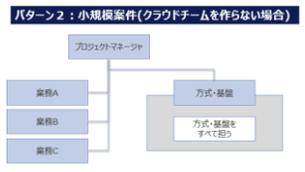


## マイグレーション検討計画の立案

## AWS移行支援サービスの活用

## 移行対象システムの選定

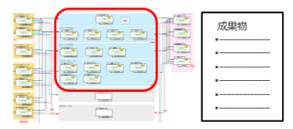
### 体制・要員計画



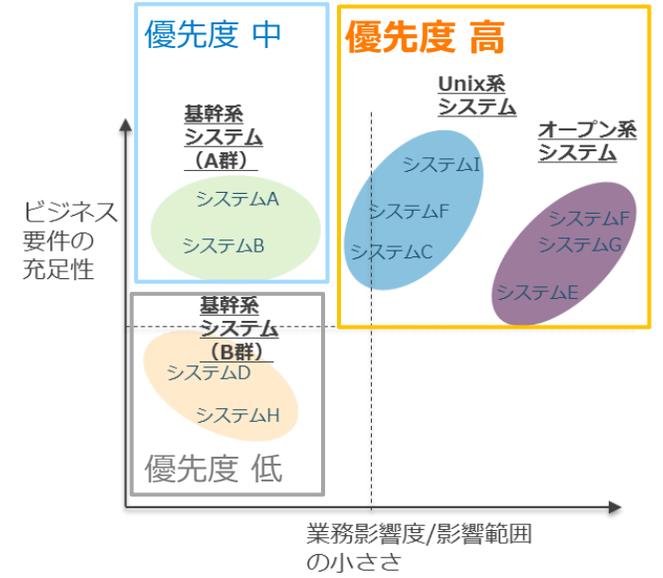
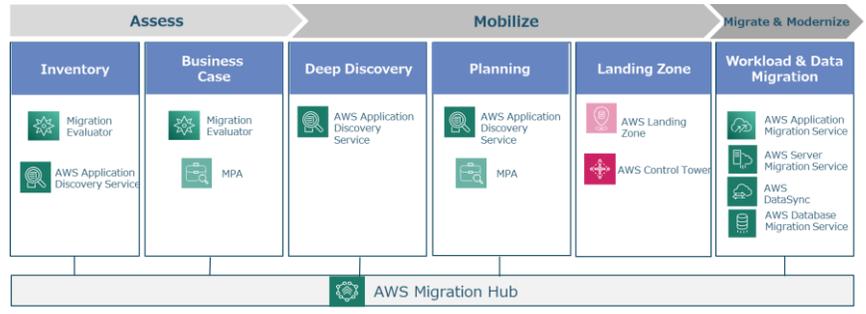
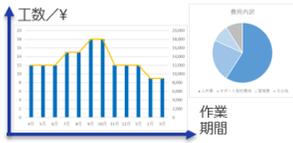
### プロジェクトスケジュール



### スコープ



### コスト計画



# NTT DATAが提供するクラウドコンサルティング – AWSマイグレーション

- IT基盤  
構想立案
- IT基盤  
アセスメント
- クラウドデザイン  
策定
- ロードマップ  
策定

現状調査の結果を踏まえて、移行戦略の決定と移行後のクラウドデザインの定義を行います。

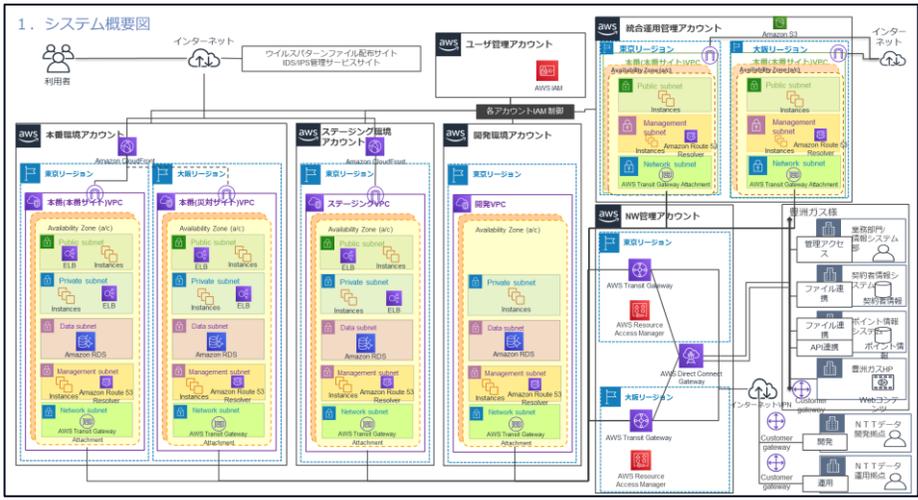
PoCや技術検証によって実現性の担保を行ったうえで、最終的に移行スケジュールや予算を含めたロードマップをご提案します。



## クラウドクラウドデザインの作成

## 移行PoCおよび技術検証

## 移行ロードマップの提案



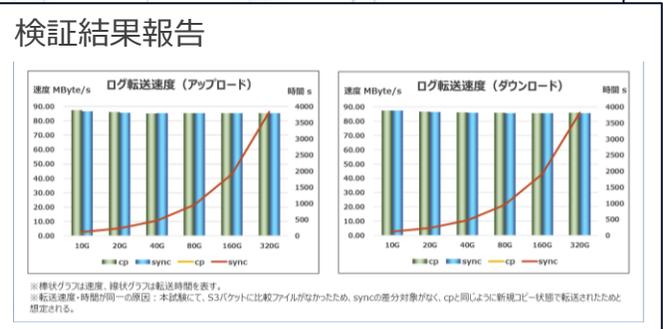
### 検証項目一覧

例

- インスタンススケジューリング
- バッチ処理サーバレス化
- S3とのファイル授受確認
- システム監視

### クラウド基盤\_移行スケジュール

### クラウド基盤\_移行SOW



### クラウド基盤\_移行予算

Category	Item	Unit	Quantity	Unit Price	Total Price
General purpose	us-east-1	hour	1000	0.05	50.00
	us-east-2	hour	1000	0.05	50.00
	us-west-1	hour	1000	0.05	50.00
	us-west-2	hour	1000	0.05	50.00
Compute optimized	us-east-1	hour	1000	0.08	80.00
	us-east-2	hour	1000	0.08	80.00
	us-west-1	hour	1000	0.08	80.00
	us-west-2	hour	1000	0.08	80.00
Memory optimized	us-east-1	hour	1000	0.12	120.00
	us-east-2	hour	1000	0.12	120.00
	us-west-1	hour	1000	0.12	120.00
	us-west-2	hour	1000	0.12	120.00

# NTT DATAが提供するクラウドコンサルティング – グリーンITコンサルティング

コスト最適化

グリーン

マーケットからの要求が強いEU圏のお客さまを中心に、ITシステムのグリーン化を目指すコンサルティングをご提供。ITの観点からお客さまのサステナビリティ目標の達成をサポートしています。

## アセスメント

- グリーン関連メトリクスの収集 & 可視化

#	Op / Cloud	KPIs	Definition		
1	On Premise	PUE	Power Usage effectiveness		
2	On Premise	DCIE	Data Centre Infrastructure Efficiency		
3	On Premise	UPEE	UPS Energy Efficiency		
#	Op / Cloud	KPIs	Definition		
4	On Premise				
5	On Premise	23	Cloud	AIT	Application Idle Time
6	On Premise	24	Cloud	CPU%	CPU Percentage usage
7	On Premise	25	Cloud	ART	Average response time
8	On Premise	26	Cloud	SU	Swap Usage
9	On Premise	27	Cloud	MU	Memory utilization
10	On Premise	28	Cloud	Scalability	Scalability
11	On Premise	29	Cloud	SA	Service / System Availability
12	On Premise	30	Cloud	MTTR	Mean Time To Repair
13	On Premise	31	Cloud	RPS	Requests per second
14	On Premise	32	Cloud	ER	Error Rates
15	On Premise	33	Cloud	TEVM	Total energy used of Virtual Machines
16	On Premise	34	Cloud	TEHS	Total energy used of Host System
17	On Premise	35	Cloud	PWWM	Power wasted by Idle VMs (Time) (Wh)
18	On Premise	36	Cloud	PUH	Power usage calculated from all hosts in kWh
19	On Premise	37	Cloud	AM	Applications Monitored

メトリクス設計 & 収集



ダッシュボード



## ロードマップ策定

- 収集したデータの分析
- アクションプラン、ロードマップの立案

## アクションプラン実行 / リソース最適化

- アクションプランに基づいたITシステムの改善

例：

- ✓ VM自動シャットダウンのスケジューリング
- ✓ サーバレスへの移行
- ✓ 冗長なアプリ処理の最適化

# NTT DATAのクラウドコンサルティングを支えるアセット

## - NTT DATA Unified Cloud Advisory Framework

案件実績をもとに、クラウドコンサルティングのベストプラクティスを整備。

お客様のニーズに応じたアセットを活用することで、迅速かつ高品質なクラウドコンサルティングの提供を可能にしています。

### NuCAF: NTT DATA Unified Cloud Advisory Framework



クラウド技術を導入するための迅速かつ反復可能で標準化されたアプローチを整備、提供

プロセス

標準手順

ツール

リファレンスアーキ

ベストプラクティス

セキュリティ

ガバナンスモデル

## まとめ

NTT DATAは、クラウドコンサルティングを通して、お客さまのビジネス価値を最大化し、かつ実現性の高い解決策をご提供します。

また、コンサルティングだけで終わらず、実際のITシステム開発もリードすることで、お客さまのDXを最後までサポートいたします。

**クラウドで困ったらNTT DATAへ！**

The image features a low-angle shot of several modern skyscrapers against a clear blue sky. The buildings are primarily white and grey with dark window patterns. In the foreground, there are some green trees and a street with a few vehicles. The overall scene is a dense urban environment.

# NTT DATA

本資料に掲載の会社名、商品名またはサービス名は、  
それぞれ各社の商標または登録商標です。