



SUMMIT
ONLINE
JAPAN

クラスメソッドが参加する

APN セキュリティコンソーシアム・ジャパンの 発足と今後の取り組みについて

Yoshiharu Jomura

Senior Manager

PricewaterhouseCoopers Aarata LLC

Nobuhiro Nakayama

Solution Architect

Classmethod



- 中山 順博
 - ソリューションアーキテクト, クラスメソッド
- 得意領域
 - セキュリティ、クラウドマイグレーション
- 略歴
 - 独立系 Sler を経て、2017年10月よりクラスメソッドにジョイン。
AWS の導入や運用の支援に従事。
- 好きなAWSサービス
 - IAM, AWS Systems Manager, AWS CLI, AWS Security Hub,
CloudEndure Migration



- APN セキュリティコンソーシアムとは
- これまでの取り組み
- 今後の取り組み
- 参加メンバーの紹介
- まとめ

APN セキュリティコンソーシアムとは

- 饒村 吉晴

- シニアマネージャー, PwCあらた有限責任監査法人

- 略歴

- システム開発、コンサルティングファーム、起業、大手グローバルITベンダーを経て現職。金融／公共／製造／サービス業を中心に、経営管理、内部統制、サイバーセキュリティの分野でコンサルティングやプロジェクト管理の実績多数。事業戦略からビジネス開発の上流分野も得意領域。近年はクラウド、AI、FinTechなどにおける戦略立案や基準策定の業務に従事し、同領域における講演、寄稿、執筆の活動も多数。公認情報システム監査人（CISA）。

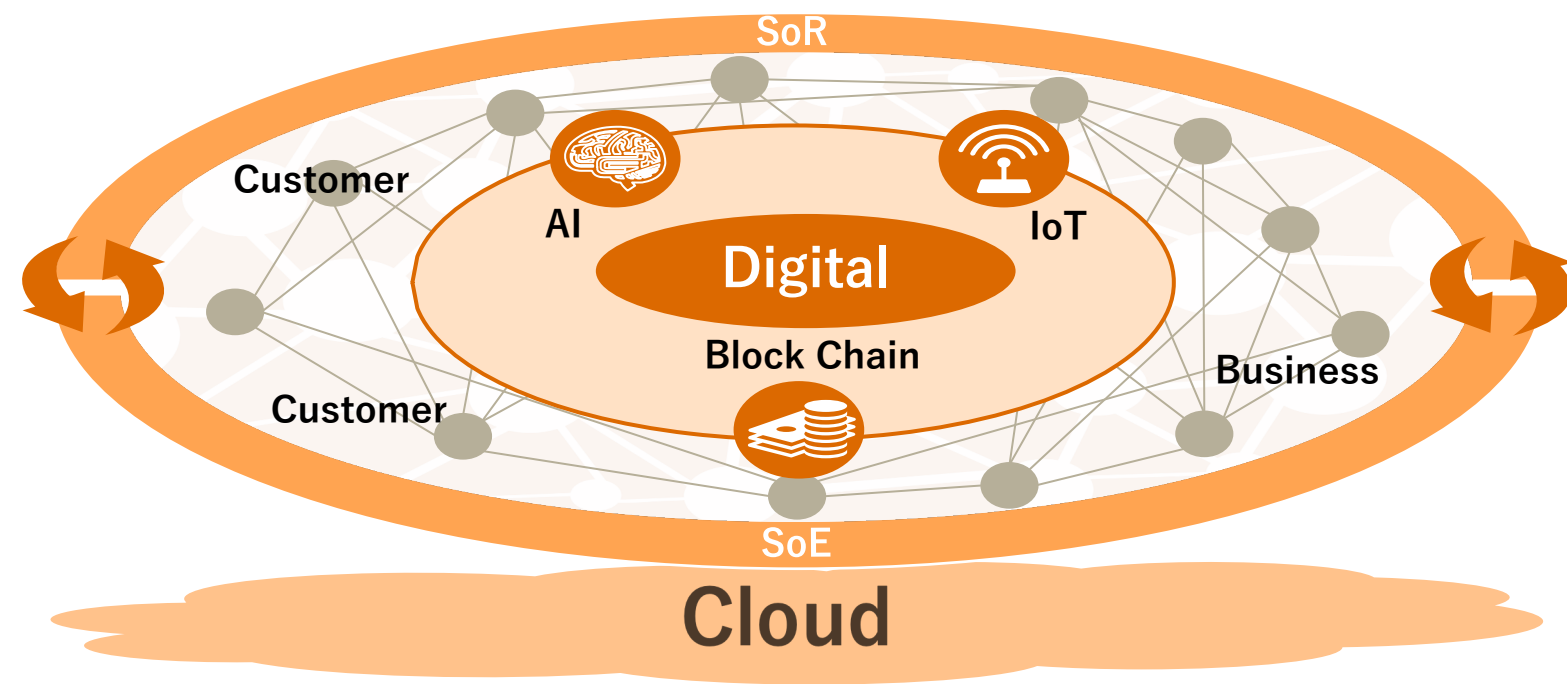


- 執筆

- 『経営監査へのアプローチ』（共著 2017年 清文社出版）
- 『クラウド・リスク・マネジメント』（共著 2016年 同文舘出版）

取り組みの背景

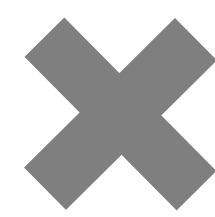
DXにおける
あたらしい
世界



求められるもの

IT
Speed + Cost + Scalability

ビジネス
Business Agility



リスク
Security Model

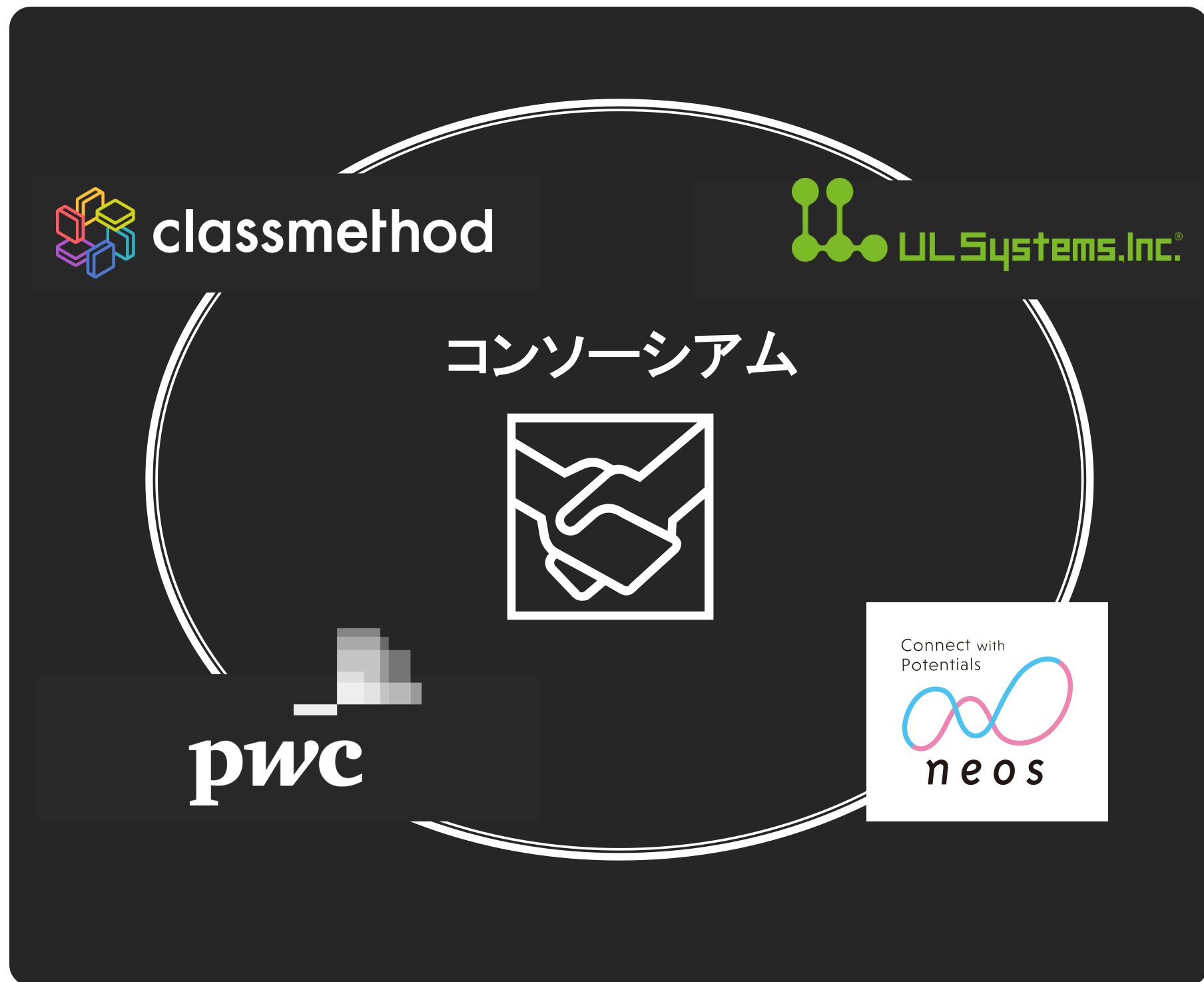
課題

人材の不足

推進する組織

インシデントの増加

- ビジネス変革のための安全かつ適切なクラウド活用に重きを置き、クラウド活用の課題を解決するために、得意領域のことなるリーダー企業とエキスパートメンバーが思いを一つにして発足。
- AWS 利活用のための実践的かつ具体的な方策を検討し、クラウド活用のリスク管理の在り方について、新たな姿を検討していく。

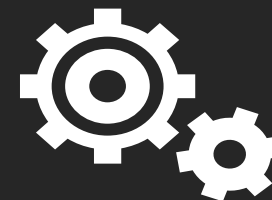


マネジメント向け



- ・クラウド利用のメリット
- ・考慮すべきこと

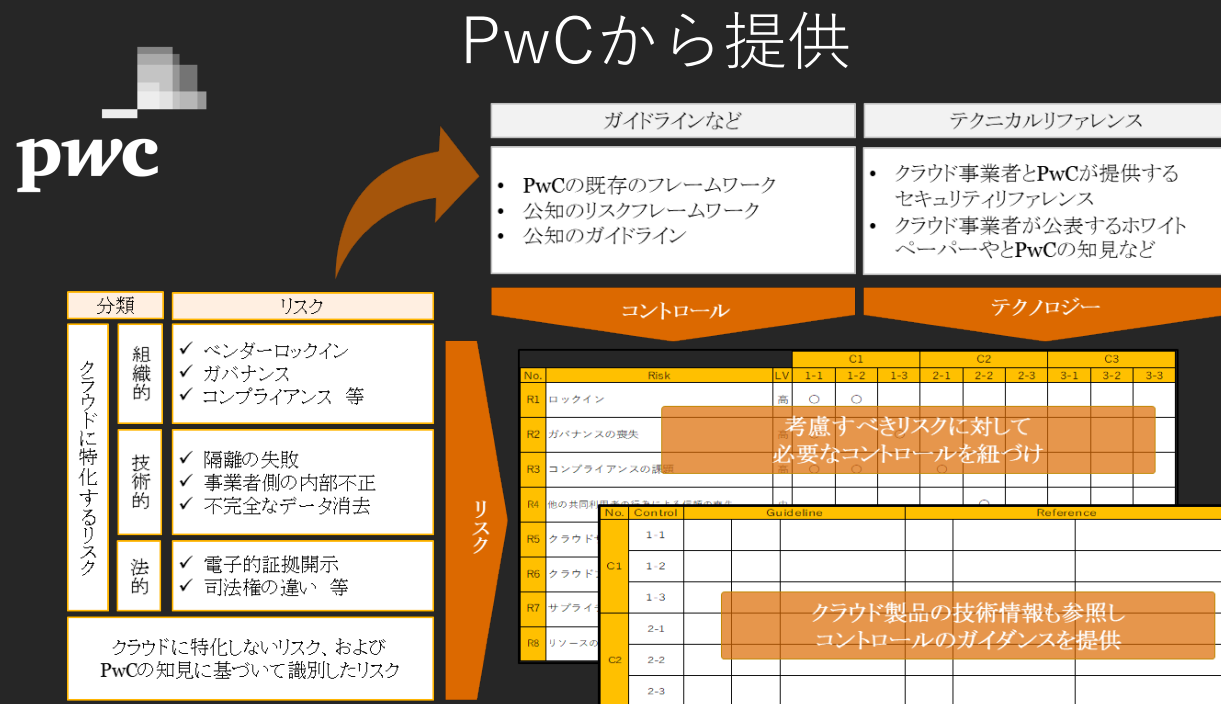
リスク管理プロセス



- ・クラウド利用における検討
～事業者選定～構築・運用
のプロセスと検討事項

Cloud Evaluation Framework (CEF)

ASC-J 技術文書



Risk Approach

AWS

ホワイトペーパー



AWSサービス対策

設計テンプレート

- I. アーキテクチャー
 1. XXXXX
 2. . . .
- II. 設計要素
 1. XXXXX
 2. . . .

今後の取り組み

- セキュリティガイドラインの執筆・公開
 - 対象読者は Sler でクラウド導入を支援する現場のエンジニアからマネジメントまで想定
 - 導入の不安を払拭し、活用を推進するための情報を体系化

- 目次（想定）
 - クラウドサービス導入時のリスクとその管理策
 - リスク管理策を実現する AWS サービスの解説
 - サンプルアーキテクチャ

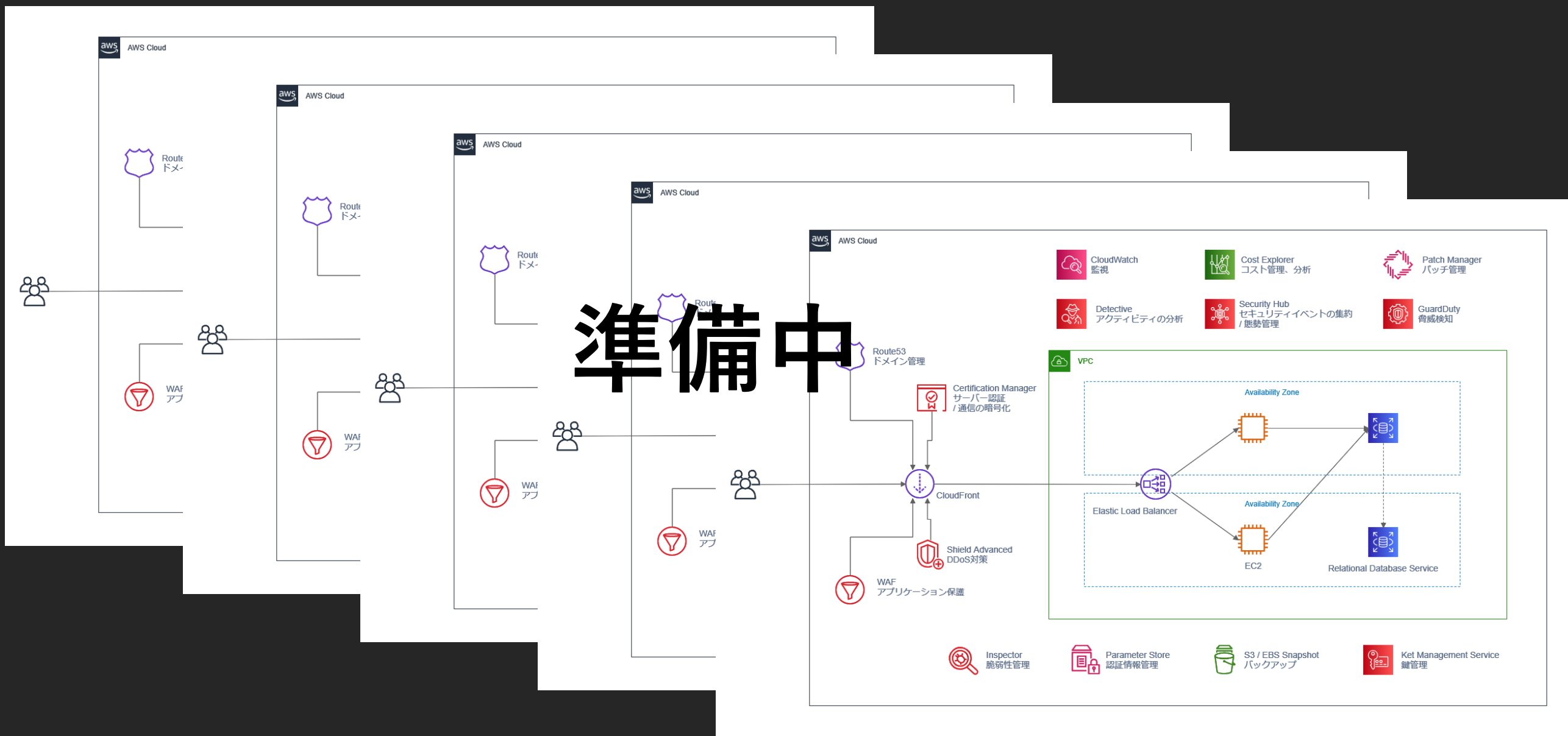
- PwC で活用しているフレームワークを活用
 - リスクとリスク管理策に以下の情報をマッピング
 - ENISA クラウドセキュリティリスクフレームワーク
 - FISC 安全対策基準
 - NISC 政府機関等の情報セキュリティ対策のための統一基準
 - NIST SP 800-53
 - CSA CCM (Cloud Control Matrix)
 - AWS 主要ホワイトペーパー
 - 数十社で適用した実績をを踏まえて一部のリスクとリスク管理策を独自に定義
- リスクベースアプローチのための基礎情報を提供

- 管理策と AWS サービスマッピングと機能および特性を解説
 - 例：C4-3 業務・運用イベントの整理
 - イベントの列挙と分類
 - イベントの発生を検知および通知する方法

	運用イベント
定時作業	サーバー証明書更新、ドメイン更新、Reserved Instance 更新 他
申請作業	ELB 暖機申請、上限緩和申請（、負荷テスト / 侵入テスト申請） 他
緊急作業	ホストのリタイアメント、セキュリティパッチの適用、VPN / DX メンテナンス 他
属人作業	EOL 対応、バウンス・苦情対応 (SES)、インシデントレスポンス、障害対応 他

- 例：C4-10 暗号化対策
 - 暗号化の適用範囲、強度、方式
 - 暗号鍵の紛失、破壊、漏えいを防止する対策
- AWS Key Management Service
 - 暗号鍵を生成・管理・運用するためのマネージドサービス
 - FIPS140-2 検定済のモジュール（Hardware Security Module : HSM）を利用
 - HSM 上のモジュール上のマスターキーで暗号化するデータキーでデータを暗号化・復号（エンベロープ暗号化）
 - 多くのデータストアサービスにおける暗号化をサポート（Amazon S3 /Amazon RDS /Amazon EBS /Amazon EFS /Amazon Redshift etc）
 - 必要に応じてクライアントサイド暗号化をアプリケーションで実装（Encryption SDK etc）
 - BYOK（キーマテリアルのインポート）やキー（Backing Key）のローテーションをサポート

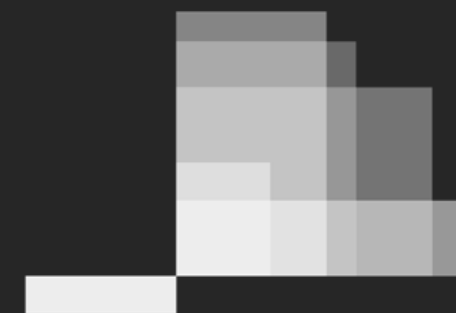
現実的な要件とそれを満たすための設計例



参加メンバーの紹介

PwCあらた有限責任監査法人

- PwCは、世界157カ国に及ぶグローバルネットワークに276,000人以上のスタッフを擁し、高品質な監査、税務、アドバイザーサービスを提供
- クラウドアドバイザー&アシュアランスサービスをAWS中心に統合的なサービスとして提供



pwc

<https://www.pwc.com/jp/ja/>

監査人、ルールメーカーとしての経験を活かし、活動に貢献

ネオス株式会社

- ソリューション事業
 - サービスデザインカ×ワンストップ対応力を強みとしたSI事業と法人向けプロダクト&サービスを展開
- コンテンツ事業
 - 専門的な知見とクリエイティブに基づいたコンテンツを個人から法人まで幅広く提供
- デバイス事業
 - 中国・深圳のサプライチェーンを駆使し、エッジデバイスをサービス事業者向けに提供



<http://www.neoscorp.jp/>

様々なビジネスシーンでAWSを駆使した経験を活かし、活動に貢献

ウルシステムズ株式会社

- 事業会社へITコンサルティングを提供
- 基幹システム構築におけるIT企画、プロジェクトマネジメント、アーキテクチャ策定や、新サービス企画からのPoCなど、IT文脈で幅広く活動



<https://www.ulsystems.co.jp/>

他社製品との連携や運用を考えた経験を活かし、活動に貢献

クラスメソッド株式会社

- APNプレミアムコンサルティングパートナーとしてAWS総合支援サービスを提供
- AWSを活用した新規事業開発も積極的に推進
 - 例：Developers.IO Café（完全キャッシュレス・レジレス・ウォークスルー）
- ブログメディアでの情報発信
 - <https://dev.classmethod.jp/>



classmethod

<https://classmethod.jp/>

AWSの導入および開発支援の実績を活かし、活動に貢献

- 名称は APN セキュリティコンソーシアム・ジャパン (ASC-J)
- 会員資格
 - AWS パートナーネットワーク (APN) のパートナーであること
- ベネフィット
 - クラウドセキュリティを基点に、AWS 利活用のための実践的かつ具体的な方策を相談しあえる仲間ができる
 - AWS の利活用に長けたプロフェッショナルの集合知が活用でき、開発や構築のスピードアップが可能となる
 - 事例共有 (成功 / 失敗事例) による、具体的なリファレンスから、クラウドを活用した新しいビジネスへのヒントを獲得できる

アマゾン ウェブ サービス ジャパンは 事務局として APN セキュリティコンソーシアムを支援

- アマゾン ウェブ サービス ジャパンは、 APN セキュリティコンソーシアムジャパンの活動を事務局として支援しています
- 本コンソーシアムに関するお問い合わせや参加を希望される場合には、aws-jp-ascj@amazon.co.jp までご連絡をお願い致します

- クラスメソッドの課題
 - 多数の引き合いに答えられるマンパワーの不足
 - ご要望の特性の変化（既存環境のアセスメントやプロジェクトの推進などを含む AWS に限定しない包括的な支援）
- 課題への対応
 - NTT 東日本様と共同出資でネクストモード社を設立、体制を強化
 - **クラウドサービスの導入に関する包括的なナレッジの獲得** ←ここを強化したい

**AWS に関する技術協力をしつつ
体系化されたノウハウを獲得したい**

まとめ

- APN セキュリティコンソーシアム・ジャパン を発足
 - 参加メンバーを募集しています
- セキュリティガイドラインを鋭意作成中
 - 近日中に公開予定
- クラウドサービスの健全な普及に貢献していきます

Thank you!

Yoshiharu Jomura

Senior Manager

PricewaterhouseCoopers

Aarata LLC

Nobuhiro Nakayama

Solution Architect

Classmethod

Thank you!