**モジュール 9**

**Cloud Adoption Frameworkの6つの主要観点**

**一般的に、ビジネス、人材、ガバナンスの観点はビジネス機能に重点を置きますが、プラットフォーム、セキュリティ、および運用の観点は技術力に重点を置きます。**

**ビジネスの観点は、ITがビジネス要件を反映し、IT投資が主要なビジネス結果と連携することを保証します。**

**ビジネスの視点の一般的な役割は、ビジネス管理者、財務管理者、予算所有者、戦略利害関係者です。**

**人材の視点は、クラウドの採用を成功させるための組織全体の変化管理戦略の開発を支援します。**

**人材の観点の一般的な役割は、人事管理、人材配置、人材管理者です。**

**ガバナンスの観点は、IT戦略がビジネス戦略に合致するように調整する技術およびプロセスに重点を置きます。 これにより、ビジネス価値を最大化し、リスクを最小限に抑えることができます。**

**ガバナンスの観点からの一般的な役割は、最高情報責任者（CIO）、プログラム管理者、エンタープライズアーキテクト、ビジネスアナリスト、ポートフォリオ管理者です。**

**プラットフォームの観点には、クラウドをベースに新しいソリューションを実装し、オンプレミスワークロードをクラウドに移行するための原則とパターンが含まれます。**

**プラットフォームの観点の一般的な役割は、最高技術責任者(CTO)、IT管理者、ソリューションズアーキテクトです。**

**セキュリティの観点は、組織が可視性、監査可能性、制御、および機敏性のセキュリティ目標を満たすことを保証します。**

**セキュリティの観点の一般的な役割は、最高情報セキュリティ責任者(CISO)、ITセキュリティ管理者、ITセキュリティアナリストです。**

**運用の観点は、ビジネスステークホルダーと合意されたレベルまでITワークロードを実装、実行、使用、運用、および復旧するのに役立ちます。**

**運営観点の一般的な役割は、IT運営管理者、ITサポート管理者です。**

**6つのマイグレーション戦略**

**アプリケーションをクラウドに移行する際に実装できる最も一般的な 6 つの移行戦略は、リホスティング、リフレート フォーミング、リファクタリング/アーキテクチャの再設計、再購入、維持、使用停止です。**

**リホスティングでは、アプリケーションを変更せずに移転します。 企業が移行を実行し、ビジネスケースに合わせて迅速に拡張しようと模索する大規模なレガシー移行のシナリオの場合、アプリケーションのほとんどがリホスティングされます。**

**リフラット フォーミングでは、実質的な利点を実現するために、いくつかのクラウド最適化を実行する必要があります。**

**リファクタリングでは、クラウド ネイティブ機能を使用してアプリケーションを設計および開発する方法を再構成します。**

**再購入では、既存のライセンスをSoftware-as-a-Serviceモデルに切り替えます。**

**メンテナンスでは、ビジネスに重要なアプリケーションをソース環境に保持します。 これには、移行するには大規模なリファクタリングが必要なアプリケーションまたはその後に延期できるワークロードが含まれる場合があります。**

**使用停止は、もはや必要とされていないアプリケーションを削除するプロセスです。**

**AWS Snow ファミリーメンバー**

**AWS Snow ファミリは、AWSと顧客間で最大エクサバイト規模のデータを物理的に移動できる物理的デバイスコレクションです。 AWS Snowファミリは、AWS Snowcone、AWS Snowball、AWS Snowmobileで構成されています。**

**AWS Snowconeは、小さくて丈夫で安全なエッジコンピューティングおよびデータ転送デバイスです。 CPU2個、4GBメモリー及び最大14TBの可用ストレージを備えています。**

**AWS Snowballは、2つのタイプのデバイスを提供します。**

**Snowball Edge Storage Optimized デバイスは、大規模なデータマイグレーションおよび反復転送ワークフローだけでなく、大容量が必要なローカルコンピューティングに適しています。**

**Snowball Edge Compute Optimizedは、機械学習、フルモーション動画分析、分析およびローカルコンピューティングスタックのような使用事例のための強力なコンピューティングリソースを提供します。**

**AWS Snowmobileは、大容量データをAWSに移動するために使用するエクサバイト規模のデータ転送サービスです。 セミトレーラートラックで牽引される長さ45フィートの堅固な運搬コンテナであるSnowmobile1台当たり最大100ペタバイトのデータを伝送することができます。**

**モジュール 10**

**AWS Well-Architected Frameworkは、AWSクラウドで信頼でき、安全で効率的でコスト効率の高いシステムを設計·運営する方法を理解するのに役立ちます。 ベストプラクティスと設計原則に従って、アーキテクチャを継続的に測定し、改善する領域を特定できます。**

**Well-Architected Frameworkは6つの核心要素に基づいています。**

**優れた運用性は、システムを実行および監視し、ビジネス価値を提供し、継続的にサポート プロセスと手順を改善する能力です。**

**セキュリティは、リスク評価および緩和戦略を通じてビジネス価値を提供すると同時に、情報、システム、資産を保護する能力です。**

**信頼性とは、システムにおけるインフラストラクチャまたはサービスの中断から回復、コンピューティング リソースを動的に確保し、需要を満たし、誤った構成または一時的なネットワークの問題などの中断緩和を行う能力です。**

**パフォーマンスの効率性は、コンピューティング リソースを効率的に使用してシステムの要件を満たし、需要の変化と技術の進化に応じて、このような効率性を維持する能力です。**

**コスト最適化は、最も低い価格でビジネス価値を提供するようにシステムを実行する能力です。**

**持続可能性は、プロビジョニングされたリソースの利点を最大化し、必要な総リソースを最小限に抑え、ワークロードのすべてのコンポーネントでエネルギー消費を削減し、効率を増大させることで、持続可能性への影響を継続的に改善する能力です。**

**クラウドコンピューティングのメリット**

**1. 先行費用を可変費用に置き換える**

**2. 大規模な経済で得られる利点**

**3. 容量推定不要**

**4. 速度と敏捷性の改善**

**5. データセンターの運営および維持管理に費用投資不要**

**6. 数分で全世界に配布**