



Azure 料金節約術

Azure Advisorを用いたコスト削減

東京エレクトロン デバイス株式会社

クラウドIoTカンパニー

エンベデッドソリューション部

石井 大樹

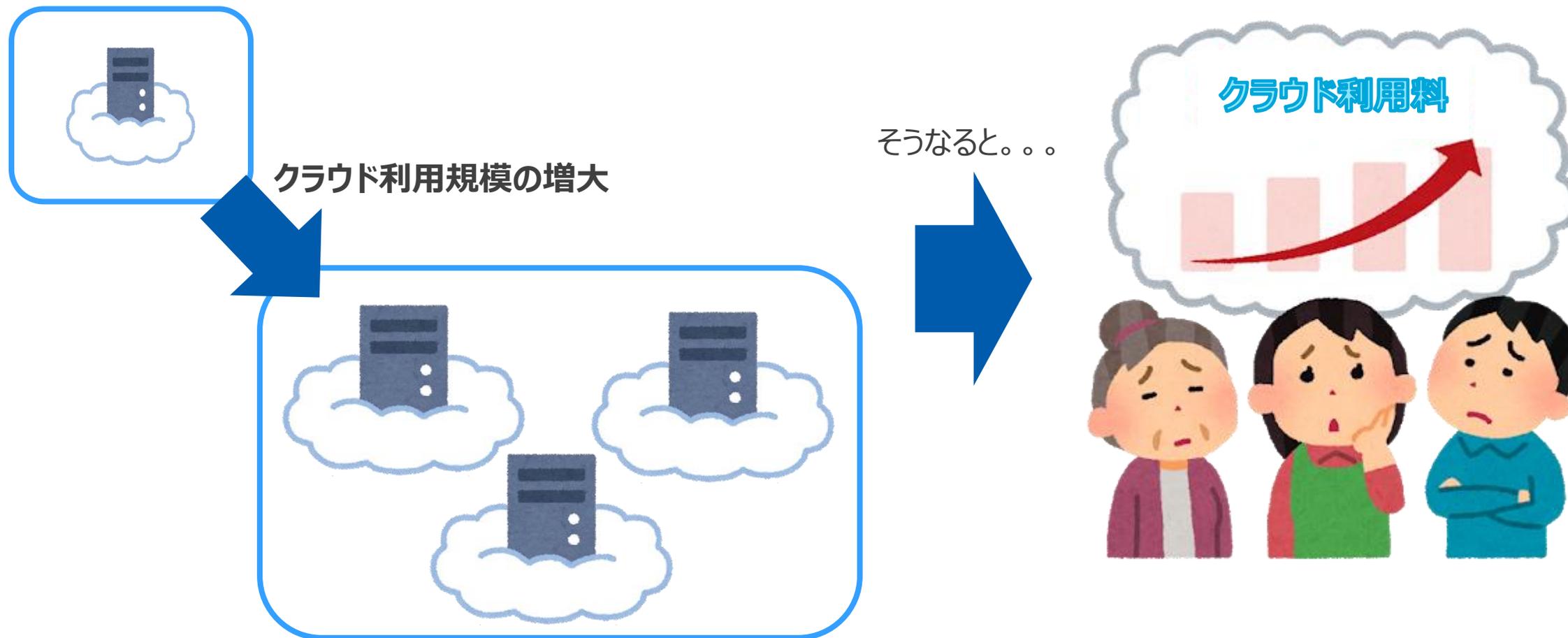
Ver1.0 (2020年10月)

- クラウドサービスを利用したビジネスが加速的に普及
⇒ 様々な場面でのクラウドサービスの利用が増加



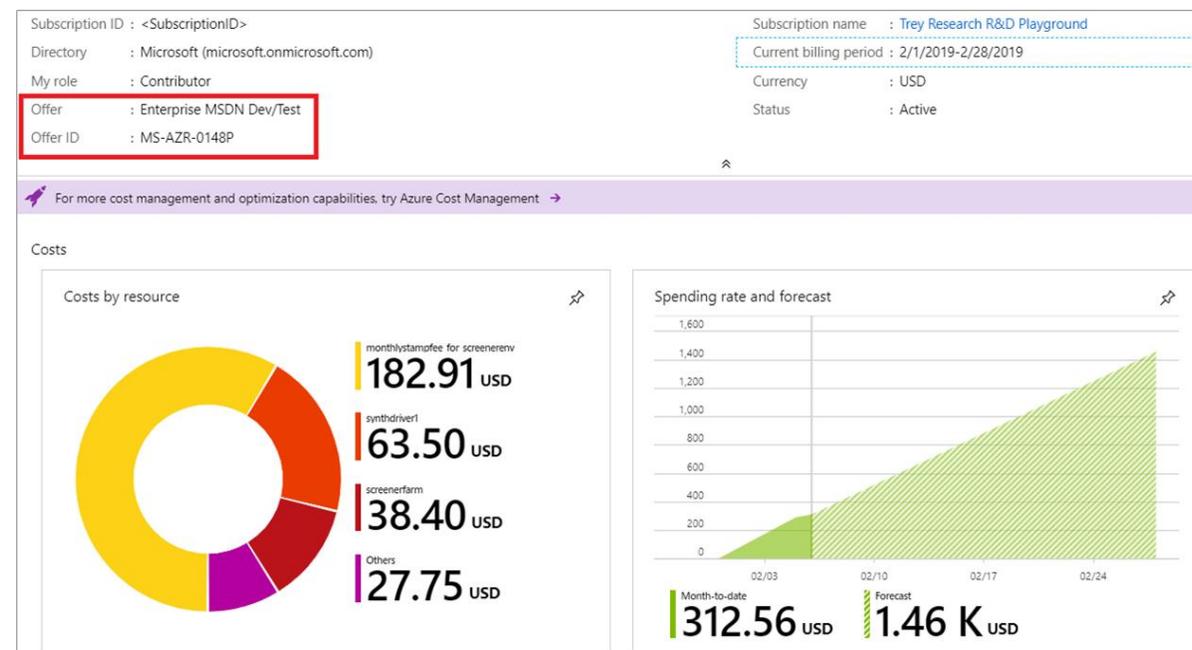
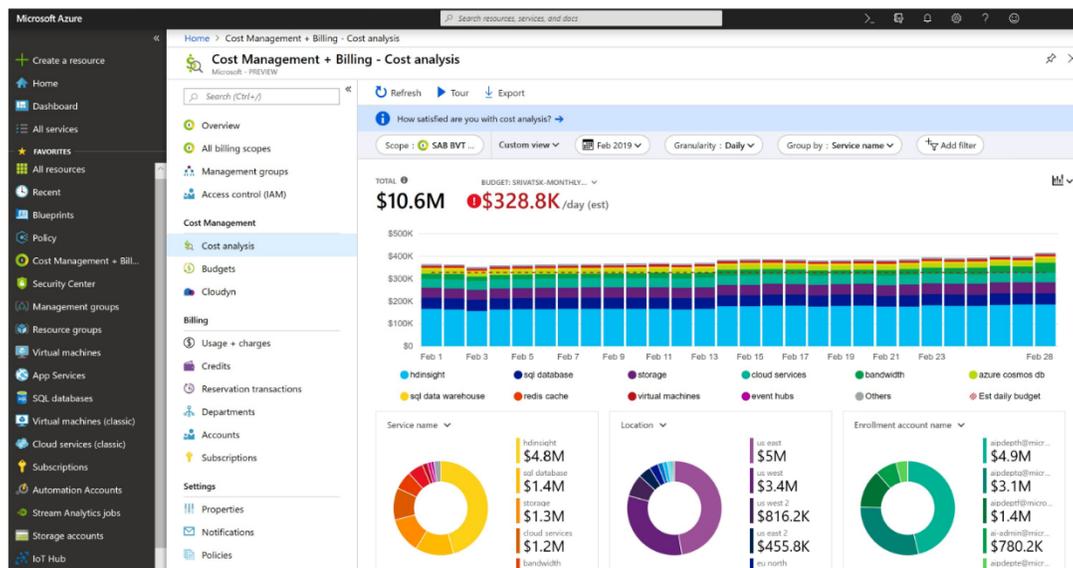
クラウドサービスを利用する上での懸念点 利用料を定量化することが困難、増大しないか不安

- クラウドサービスは従量課金のサービスなので、ビジネス規模が大きくなると利用料の管理が煩雑になります。



クラウドサービスを利用する上での懸念点 利用料を可視化し、ユーザー側で管理する機能

- Microsoft Azureではクラウドサービスの利用料の管理サービスとして Azure Cost Managementが用意されています。
これを利用することで、Azure Portal上から利用料金を管理することができます。
しかしながら、特定のリソースおよびサービスの利用料をトラッキングすることが困難です。



※ Azure Plan以外をご利用の場合は対象外となります。

- Azure Advisorとは、ユーザーがAzure上で利用しているリソースの構成と使用状況に関するテレメトリを分析して、推奨事項を提案するサービスです。
このサービスでは、「コスト」、「セキュリティ」、「信頼性」、「オペレーションエクセレンス」、「パフォーマンス」の項目において推奨事項を受けることができます。
※無料で利用できるサービスです
- 例えば、仮想マシンについては、使用状況を7日間にわたって監視して、使用率が低い仮想マシンを識別します。
CPU使用率が5%以下で、ネットワークの使用率が7MB以下である日が4日以上ある仮想マシンは、使用率が低い仮想マシンと見なされます。
※14日間以上のアクティビティがあるアクティブな仮想マシンが必要です。

その場合は推奨事項として、
[使用率が低い仮想マシンを適切なサイズに変更するかシャットダウンしてください]
と表示されるので、状況に合わせて適用します。



Azureのベストプラクティスを提供するサービス Azure Advisor

「コスト」に関する推奨事項 仮想マシン



- 仮想マシンについては、「予約インスタンスの購入」、「サイズ変更」、「シャットダウン」が推奨アクションとして表示される

Advisor | コスト

検索 (Ctrl+/) << フィードバック CSV形式でダウンロード PDF形式でダウンロード アラートの作成 推奨事項ダイジェストの作成

サブスクリプション: 4件中1件を選択済み - サブスクリプションが表示されていませんか?
ディレクトリとサブスクリプションの設定を開きます

推奨: TED-ESD-Ishii-Lab すべての種類 アクティブ グループID

コスト

セキュリティ 信頼性 オペレーショナル エクセレンス パフォーマンス すべての推奨事項

監視: アラート (プレビュー) 推奨事項ダイジェスト

設定: 構成

推奨事項の合計数: 2 影響別の推奨事項: 2 (大), 0 (中), 0 (小) 影響を受けたリソース: 2 年間の潜在的な削減額: 245 USD

コスト管理や最適化機能を向上させるために、[Azure Cost Management にアクセスする](#)

影響	説明	年間の潜在的な削減額	影響を受けたリソース
高	従量課金のコストより費用を節約する仮想マシンの予約インスタンスを購入する	245.27 USD	1 仮想マシン
高	使用率が低い仮想マシンを適切なサイズに変更するかシャットダウンしてください	クイック修正	1 仮想マシン

Azureのベストプラクティスを提供するサービス Azure Advisor 「コスト」に関する推奨事項 仮想マシン

- 「クイック修正」を実施すると、該当のリソースが停止されます。

影響	説明	年間の潜在的な削減額
高	従量課金のコストより費用を節約する仮想マシンの予約インスタンスを購入する	302.12 USD
高	使用率が低い仮想マシンを適切なサイズに変更するかシャットダウンしてください	クイック修正

アクティブ (1) 延期と却下 (0)

クイック修正 (プレビュー) 後で 無視

選択	仮想マシン	推奨アクション
<input checked="" type="checkbox"/>	surplus-resource-vm	仮想マシンのシャットダウン 使用パターンの表示

このアクションにはコストと可用性への影響があります。
修復しますか?

接続 開始 再起動 停止 キャプチャ 削除 最新

i Advisor (1/2): 破損や過失による削除からデータを保護するために仮想マシンのバックアップを有

基本

リソースグループ (変更) : TEST-env

状態 : 停止済み (割り当て解除)

場所 : 東日本

Azureのベストプラクティスを提供するサービス Azure Advisor

その他の推奨事項の例

- また、パフォーマンス項目では、バージョン改定に関する推奨事項が表示され、推奨アクションを実行することで、該当のリソースに対して適用することができる。



パフォーマンス

1 推奨

1 影響: 大 0 影響: 中 0 影響: 小

1 影響を受けるリソース



ホーム > Advisor >

Compute Management SDK の現在のバージョンを最新バージョンに更新します ✕

🗨️ フィードバック ↓ CSV 形式でダウンロード ↓ PDF 形式でダウンロード + アラートの作成

推奨事項の詳細

このサブスクリプションでの操作に、古いバージョンの Compute Management SDK が使用されていることがわかりました。向上したセキュリティとパフォーマンスを利用するため、最新のバージョンの Compute Management SDK に切り替えることをお勧めします。それには、既存のコードベースの変更が含まれる場合があります。 [詳細情報](#)

影響を受けたリソース

TED-ESD-Jin-Lab 4 個の SDK 言語が選択済み グループ化なし

アクティブ (1) 延期と却下 (0)

🕒 後で 🗑️ 無視

選択	サブスクリプション	推奨アクション	最終更新日時	操作
<input type="checkbox"/>	🔑 TED-ESD-Jin-Lab	現在の .Net SDK を最新バージョンの 38.0.0 にアップグレードします 🔗 .Net SDK の最新バージョン 38.0.0 の詳細を確認してください 🔗	2020/9/15 08:42	後で 無視



共に創る 新たな価値を



東京エレクトロン デバイス株式会社

クラウドIoTカンパニー エンベデッドソリューション部

URL: <https://esg.teldevice.co.jp/iot/azure/>

TEL: 045-443-4021

