

演習 - TCO 計算ツールを使用してサンプルワークロードのコストを比較する

100 XP

6 分

この演習では、総保有コスト (TCO) 計算ツールを使用して、サンプルワークロードをデータセンターで実行する場合と Azure で実行する場合のコストを比較します。

Tailwind Traders は、オンプレミスのワークロードの一部をクラウドに移行することに関心を持っています。ただし、最高財務責任者は最初に、比較的固定したコスト構造から継続的な月額コスト構造への移行に関する詳細を理解したいと考えています。

あなたは、今後 3 年間にヨーロッパのデータセンターをクラウドに移行してコストが削減される可能性があるかどうかを調査するよう指示されました。オンプレミスとクラウドでの運用に関連する可能性のあるすべての隠されたコストを考慮する必要があります。

含まれていると思われるすべてのものを手作業で収集するのではなく、TCO 計算ツールを出発点として使用します。Tailwind Traders のオンプレミス環境と一致するように、提供されたコストの前提条件を調整します。

注意

TCO 計算ツールを使用するために Azure サブスクリプションは必要ないことに注意してください。

次のように仮定します。

- Tailwind Traders は 2 つのセット (バンク) を実行しており、各バンクには 50 台の仮想マシン (VM) があります。
- VM の最初のバンクでは、Hyper-V の仮想化を使用して Windows Server が実行されています。
- VM の 2 番目のバンクでは、VMware の仮想化を使用して Linux が実行されています。
- また、60 テラバイト (TB) のディスクストレージを備えた記憶域ネットワーク (SAN) もあります。
- 毎月、約 15 TB の送信ネットワーク帯域幅を消費します。
- また、複数のデータベースが関係していますが、今のところはそれらの詳細は省略します。

先ほど説明したように、TCO 計算ツールには次の 3 つのステップが含まれています。



ワークロードを定義する

オンプレミスのインフラストラクチャの仕様を TCO 計算ツールに入力します。

1. TCO 計算ツールに移動します。
2. **[ワークロードの定義]** で **[サーバー ワークロードの追加]** を選択して、Windows Server VM のバンクの行を作成します。
3. **[サーバー]** で、次の各設定の値を設定します。

設定	値
名前	サーバー: Windows VM
ワークロード	Windows/Linux サーバー
環境	Virtual Machines
オペレーティング システム	Windows
VM	50
仮想化	Hyper-V
コア	8
RAM (GB)	16
最適化の方法	CPU
Windows Server 2008/2008 R2	" オフ "

4. **[サーバー ワークロードの追加]** を選択して、Linux VM のバンクに対する 2 行目を作成します。次に、以下の設定を指定します。

設定	値
名前	サーバー: Linux VM
ワークロード	Windows/Linux サーバー

設定	値
環境	Virtual Machines
オペレーティング システム	Linux
VM	50
仮想化	VMware
コア	8
RAM (GB)	16
最適化の方法	CPU

5. [ストレージ] で、[ストレージの追加] を選択します。次に、以下の設定を指定します。

設定	値
名前	サーバー ストレージ
ストレージの種類	ローカル ディスク/SAN
ディスクの種類	HDD
容量	60 TB
Backup	120 TB
アーカイブ	0 TB

6. [ネットワークの種類] で、[アウトバウンド帯域幅] を 15 TB に設定します。

7. [次へ] を選択します。

前提条件を調整する

ここでは、通貨を指定します。簡潔にするため、他のフィールドは既定値をそのまま使用します。

実際には、コストに関するすべての前提条件を調整し、現在のオンプレミス環境に合わせて調整を行います。

1. ページの上部で通貨を選択します。この例では **[米ドル (\$)]** を使用します。
2. **[次へ]** を選択します。

レポートを表示する

生成されたレポートを確認してください。

ヨーロッパのデータセンターに対する今後 3 年間のコスト削減について調査する必要があることを思い出してください。

これらの調整を行うには:

1. **[期間]** を **[3 年]** に設定します。
2. **[リージョン]** を **[北ヨーロッパ]** に設定します。

下部にある概要までスクロールします。ワークロードをデータセンターと Azure で実行したときの比較が表示されます。表示される価格は異なる場合がありますが、予想されるコストの削減額の例は次のようになります。

3 年間のオンプレミスの総コスト	\$23,218,059.00	3 年間の Azure 総コスト	\$7,995,256.00
Microsoft Azure の使用による \$15,222,803.00 の合計節約額			
<div><div>ダウンロード</div><div>共有</div><div>保存</div></div>			

[ダウンロード] を選択してダウンロードするか、レポートのコピーを PDF 形式で印刷します。

お疲れさまでした。これで、最高財務責任者と共有できる情報が得られました。調整が必要な場合は、TCO 計算ツールに戻り、新しいレポートを生成することができます。