



総保有コスト (TCO) 計算ツール

ワークロードを Azure に移行することで実現可能なコスト削減を見積もりましょう


 保存したレポート

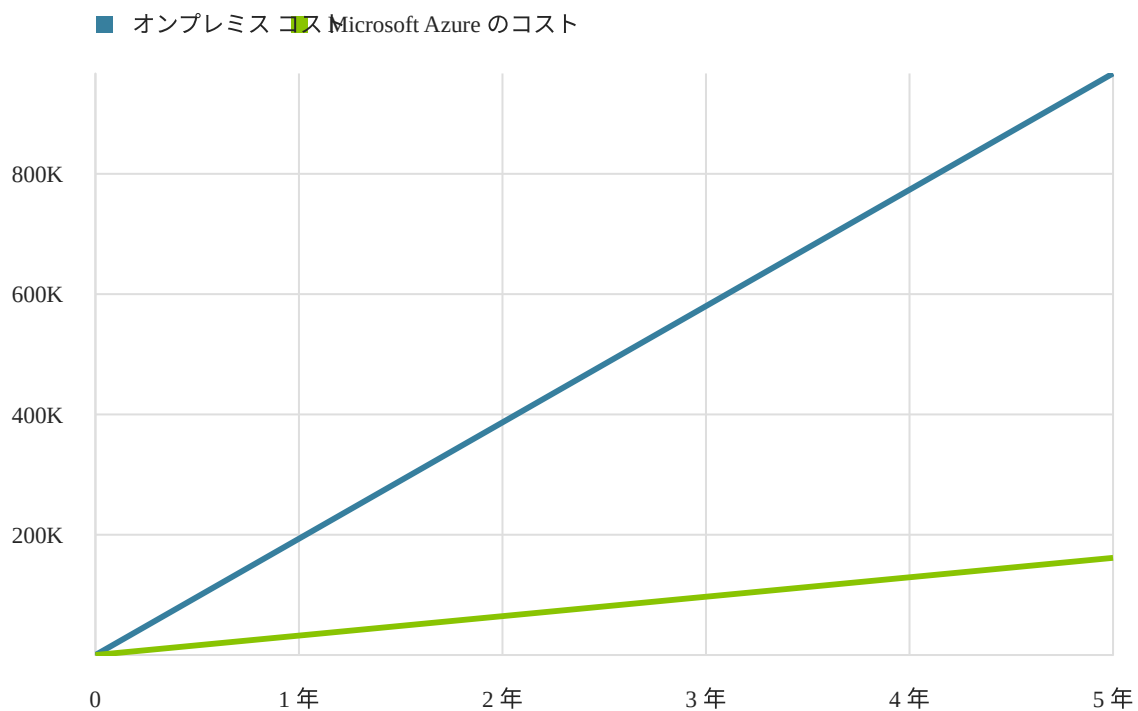
 サインイン

Microsoft Azure を 5 年使用すると、推定コスト削減額は次のよう
になる可能性があります: **\$805,320**

時間の経過に伴うオンプレミス コストの合計とAzure コストの合計の比較

Azure でワークロードを実行した場合、長年にわたってコスト削減が実現します。次の図は、年数を重ねるにつれてこの削減額がどのように増えるかを示しています。

 営業担当者とチャット



5 年間のオンプレミス コストの合計

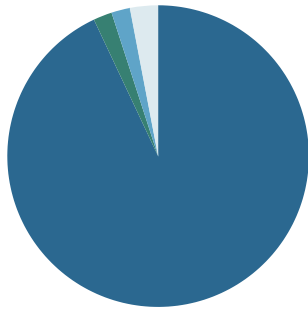
オンプレミス環境の総保有コストは、コンピューティング コストとデータ センター コストによって増加しがちです。

\$966,877
料金総額

5 年間の Azure コストの合計

Azure では、特定のコスト カテゴリが減少するか、完全になくなります。

\$161,557
料金総額



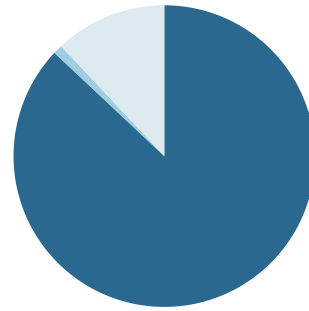
93%
コンピューティング

2%
データセンター

2%
ネットワークの種類

0%
ストレージ

3%
IT人材



87%
コンピューティング

0%
データセンター

0%
ネットワークの種類

1%
ストレージ

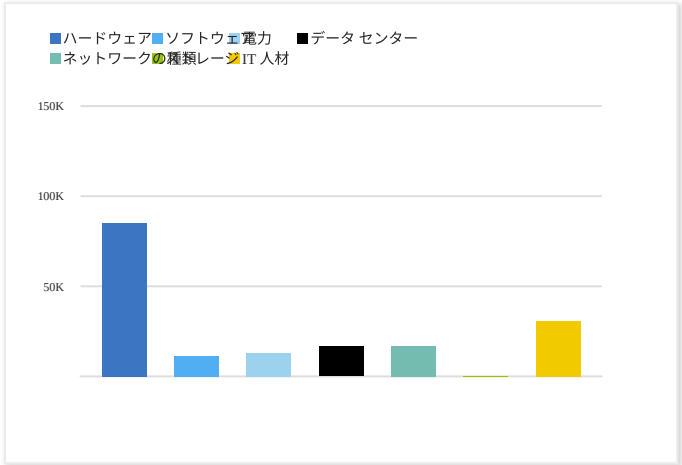
12%
IT人材

オンプレミス コストの合計の内訳

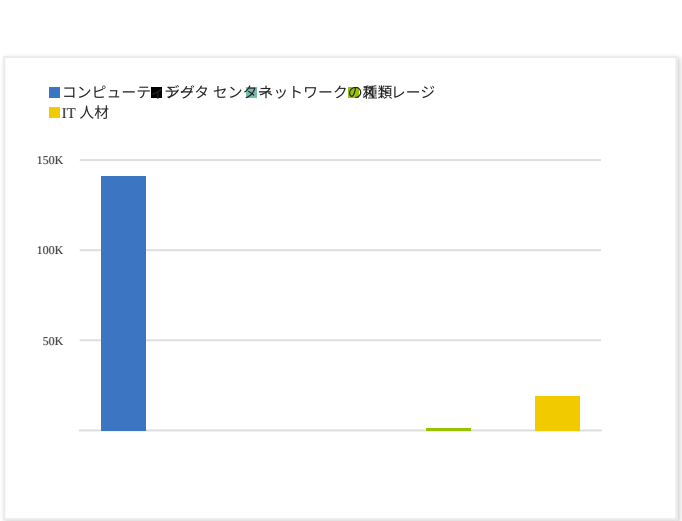
Azure ではクラウドによる効率化が実現し、オンプレミス環境のいくつかのコスト カテゴリが統合されて減少します。

Azure コストの合計の内訳

Azure ではクラウドによる効率化が実現し、オンプレミス環境のいくつかのコスト カテゴリが統合されて減少します。



\$966,877
5年間でかかるコスト



\$161,557
5年間でかかるコスト

オンプレミス コストの内訳概要

Azure コストの内訳概要

カテゴリ	コスト
コンピューティング	\$902,606.95

カテゴリ	コスト
------	-----

ハードウェア	\$85,254.00
ソフトウェア	\$11,338.75
電力	\$12,891.00
仮想化	\$25,459.20
データベース	\$767,664.00
データ センター	\$16,624.85
ネットワークの種類	\$16,671.25
ストレージ	\$307.20
IT 人材	\$30,667.05

コンピューティング	\$140,962.80
データ センター	\$0.00
ネットワークの種類	\$0.00
ストレージ	\$1,427.40
IT 人材	\$19,167.05

合計	\$966,877.00
----	--------------

合計	\$161,557.00
----	--------------

推定オンプレミス コスト (5 年)

推定 Azure コスト (5 年)

コンピューティング コスト

Azure のコンピューティング コスト

ハードウェア コスト

仮想マシン密度 - 物理コアごとに作成できる仮想コアの数	3	
4 プロシージャ、8 コア、112 GB RAM の Windows 用仮想化サーバーあたりのコスト	\$21,558.00	
10 台の仮想マシンに必要なサーバーの数 - 8 コア、256 GB RAM	1	
2 プロシージャ、4 コア、14 GB RAM の Windows 用仮想化サーバーあたりのコスト	\$6,964.00	
3 台の仮想マシンに必要なサーバーの数 - 8 コア、64 GB RAM	1	
2 プロシージャ、8 コア、64 GB RAM の Windows 用仮想化サーバーあたりのコスト	\$14,105.00	
3 台の仮想マシンに必要なサーバーの数 - 48 コア、64 GB RAM	1	
仮想化サーバーの総コスト	\$42,627.00	
仮想化サーバーのメンテナンスにかかるコスト - 仮想化サーバーのコストの 20%	\$8,525.40	
5 年間のサーバーのメンテナンスにかかる総コスト	\$42,627.00	
5 年間のハードウェア コストの合計	\$85,254.00	

ソフトウェア コスト

4 プロセッサ、8 コア、112 GB RAM 仮想化サーバーあたりの Windows standard ライセンスのコスト	\$1,944.00	
10 台の仮想マシンに必要なサーバーの数 - 8 コア、256 GB RAM	1	
2 プロセッサ、4 コア、14 GB RAM 仮想化サーバーあたりの Windows standard ライセンスのコスト	\$972.00	
3 台の仮想マシンに必要なサーバーの数 - 8 コア、64 GB RAM	1	
2 プロセッサ、8 コア、64 GB RAM 仮想化サーバーあたりの Windows datacenter ライセンスのコスト	\$6,155.00	

Virtual Machines のコスト

1 か月あたりの時間数	730	
B8MS Standard (8 コア、32 GB RAM) Windows (Azure ハイブリッド特典)	SKU# AAA-68668	
仮想マシンの数	10	
1 か月あたりの仮想マシンコストの合計	\$1,117.160	

Azure Virtual Machines コストの合計

注: Azure のコンピューティング コストでは、3 年予約 VM と 2 台の 1 年予約 VM を使用。

App Service のコスト

B3 Basic App Service (4 コア、7 GB RAM)	\$0.30 /hr	
	SKU# T2X-00020	
フルタイムの App Service インスタンス	3	
平均使用率	80 %	
自動スケーリング	いいえ	
1 か月あたりの App Service コストの合計	\$525.60	

5 年間の App Service コストの合計

SQL Database のコスト

ビジネス クリティカル Single Gen5 2 仮想コア (Azure ハイブリッド特典)	\$0.27398 /hr	
	SKU#	
インスタンス数	3	
1 か月あたりのコスト	\$235.54	

5 年間の SQL Database コストの合計

3 台の仮想マシンに必要な サーバーの数 - 48 コア、64 GB RAM	1
--	---

ソフトウェア ライセンス コ ストの合計	\$9,071.00
-------------------------	------------

ソフトウェア アシユアランス コストの合計	\$2,267.75
--------------------------	------------

5 年間のソフトウェア コスト の合計	\$11,338.75
------------------------	-------------

電力コスト

kWh あたりの電力の料金	\$0.1334
---------------	----------

8 コア、112 GB RAM サーバ ーの電力定格	1,200 ワット
8 コア、112 GB RAM のサー バー 1 台にかかる 1 か月あ たりの電力コストの合計	\$116.86

4 コア、14 GB RAM サーバー の電力定格	324 ワット
4 コア、14 GB RAM のサー バー 1 台にかかる 1 か月あ たりの電力コストの合計	\$31.55

8 コア、64 GB RAM サーバー の電力定格	682.3 ワット
8 コア、64 GB RAM のサー バー 1 台にかかる 1 か月あ たりの電力コストの合計	\$66.44

5 年間の電力コストの合計	\$12,891.00
---------------	-------------

仮想化コスト

仮想化ソフトウェアのライセ ンス コスト	\$0.00
-------------------------	--------

仮想マシンの負荷分散、バッ クアップ、パッチにかかる仮 想マシンあたりの月々のコス ト	\$26.52
--	---------

仮想マシンの数	16
---------	----

1 か月あたりの仮想マシン管 理コスト	\$424.32
------------------------	----------

1 年あたりの仮想マシン管理 コスト	\$5,091.84
-----------------------	------------

5 年間の仮想化コストの合計	\$25,459.20
----------------	-------------

SQL Database のコスト

CPU コアの合計	48
2 コアあたりの SQL Server Enterprise ライセンス コスト	\$14,256.00
Enterprise コア	48
ライセンス コストの合計	\$342,144.00
2 コアあたりの Enterprise ソフトウェア アシュアランス コスト	\$3,546.00
Enterprise コア	48
ソフトウェア アシュアランス コストの合計	\$425,520.00
5 年間の SQL Database コストの合計	\$767,664.00

注:サーバーまたは VM では、各物理プロセッサにつき 4 つ以上のコア ライセンスが必要です。

5 年間のコストの合計	\$902,606.95
-------------	--------------

5 年間の Azure コンピューティング コストの合計	\$140,962.80
------------------------------	--------------

データ センター コスト

Azure のデータ センター コスト

コンピューティング コスト

ラックあたりのラック ユニットの数	42
8 コア、112 GB RAM サーバーあたりに必要なラック ユニット	4
8 コア、112 GB RAM サーバーの数	1
必要なラック ユニットの合計	\$4.00
4 コア、14 GB RAM サーバーあたりに必要なラック ユニット	2
4 コア、14 GB RAM サーバーの数	1

5 年間の Azure データ センター コストの合計	\$0.00
-----------------------------	--------

必要なラック ユニットの合計	\$2.00
8 コア、64 GB RAM サーバーあたりに必要なラック ユニット	4
8 コア、64 GB RAM サーバーの数	1
必要なラック ユニットの合計	\$4.00
すべてのサーバーに必要なラック ユニットの総数	\$10.00
20 年で償却されるラック ユニットあたりのデータ センター構築コスト	\$302.27
データ センターのコンピューティング コスト	\$3,022.70
5 年間のデータ センター コンピューティング コストの合計	\$15,113.50

ストレージ コスト

すべてのストレージに必要なラック ユニット数の合計	1
DAS または SAN のラック ユニット数	1
ラックのマウント/インストール コスト	\$302.27
5 年間のデータ センター ストレージ コストの合計	\$1,511.35

5 年間のデータ センター コストの合計 \$16,624.85

5 年間の Azure データ センター コストの合計 \$0.00

ネットワーク コスト

Azure のネットワーク コスト

5 年間でかかるハードウェアとソフトウェアのコストの合計 \$96,592.75

1 か月あたりに必要な送信帯域幅の合計 1 GB

5 年間でかかるネットワークに関するハードウェアとソフトウェアのコスト (ハードウェアとソフトウェアのコストの 15% と仮定)	\$14,488.91	1 か月あたりの送信帯域幅コストの合計	\$0.00
5 年間でかかるネットワークのメンテナンス コスト (ネットワークに関するハードウェアとソフトウェアのコストの 15% と仮定)	\$2,173.34		
1 か月あたりのサービス プロバイダー コスト/GB	\$0.15		
1 か月あたりに必要な帯域幅の量 (GB)	1		
1 か月あたりのサービス プロバイダー コストの合計	\$0.15		
5 年間のネットワーク コストの合計		5 年間の Azure ネットワークコストの合計	\$0.00
\$16,671.25			

ストレージ コスト

Azure のストレージ コスト

ハードウェア

ローカル ディスク/SAN-HDD GB あたりのコスト (RAID 10 構成の) ストレージ ボリューム (GB)	\$0.20 1,024
---	-----------------

ストレージ調達コストの合計 \$204.80

ストレージ メンテナンス

10 年間のストレージ メンテナンス コスト (ストレージ調達コストの 5%)	\$102.40
---	----------

5 年間のストレージ メンテナンス コストの合計 \$102.40

ページ BLOB ストレージ

使用可能なストレージ ボリューム (GB)	512
GB/月あたりのストレージ コスト	\$0.045
使用可能なボリュームあたりの年間ストレージ コスト	\$276.48

5 年間のページ BLOB LRS ストレージ メンテナンス コストの合計 \$1,382.40

SQL Database Server ストレージ

使用可能なストレージ ボリューム (GB)	3
GB/月あたりの料金	\$0.083

アクティブな DB ストレージ コスト/月	\$0.25
使用可能なボリュームあたり の年間ストレージ コスト	\$9.00
5 年間の SQL Database Server ストレージのコストの合計	\$45.00

SQL Database Backup スト レージ

課金対象のバックアップ スト レージ ボリューム (GB 単位)	0
GB/月あたりの料金	\$0.00
バックアップ ストレージ コ スト/月	\$0.20
使用可能なボリュームあたり の年間ストレージ コスト	\$0.00
5 年間の SQL Database バック アップ ストレージのコストの 合計	\$0.00

**5 年間のストレージ コストの合
計** \$307.20

**5 年間の Azure ストレージ コ
ストの合計** **\$1,427.40**

IT 人材コスト

Azure の IT 人材コスト

1 年あたりに必要な IT 管理者
時間の数 266.67
IT 管理者の 1 時間あたりの
料金 \$23.00

1 年あたりに必要な IT 管理者
時間の数 166.67
IT 管理者の 1 時間あたりの
料金 \$23.00

5 年間の IT 人材コストの合計 **\$30,667.05**

**5 年間の Azure IT 人材コスト
の合計** **\$19,167.05**

5 年間のオンプレミス コストの 合計	\$966,877.00	5 年間の Azure コストの合計	\$161,557.00
------------------------	--------------	--------------------	--------------

Microsoft Azure による総削減額: \$805,320.00