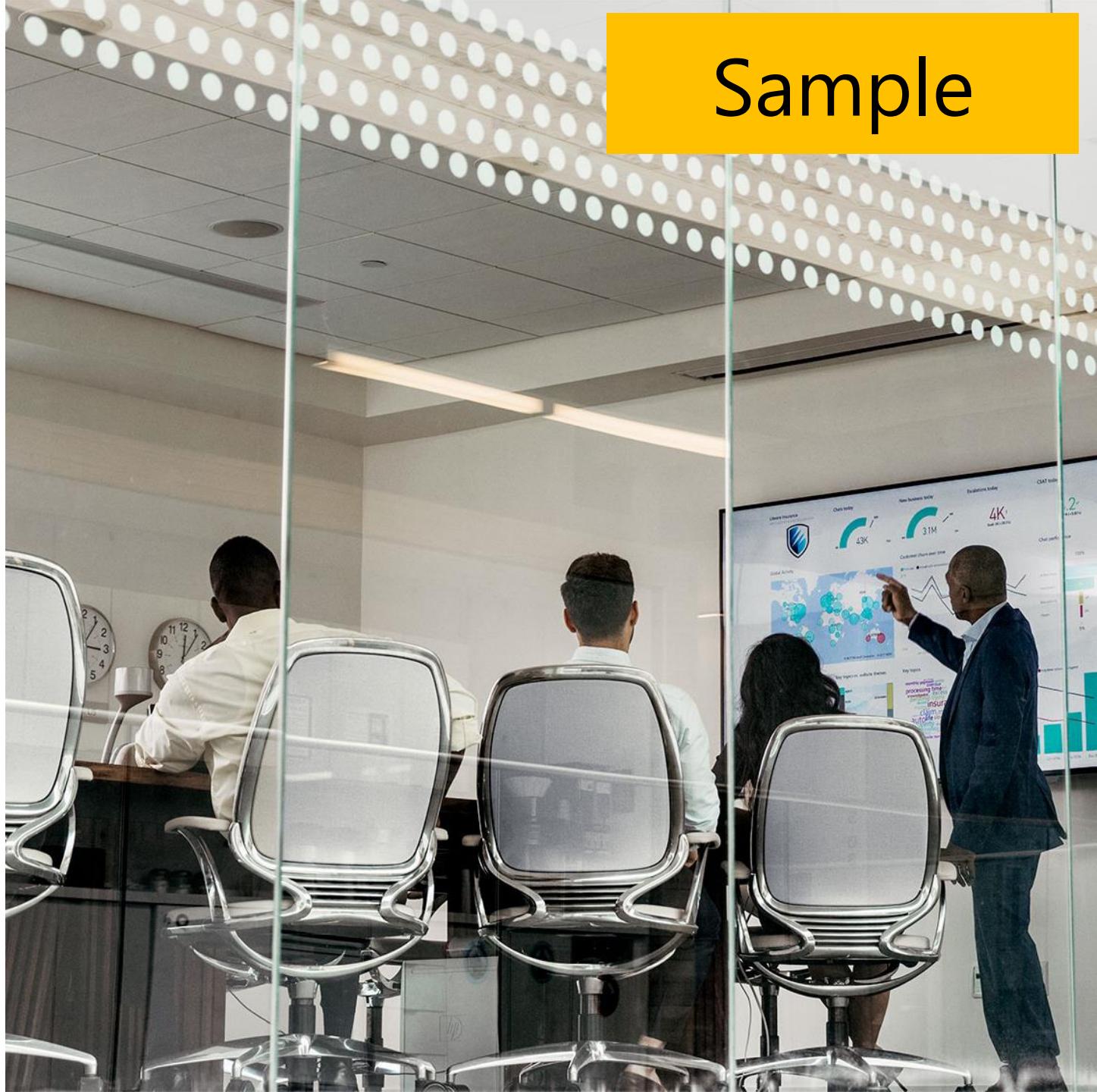


Data & Infrastructure Migration Assessment

Sample



目次

- エンゲージメント概要
- エグゼクティブサマリー
- 現状評価及び考察
- 将来の見通しと推奨事項
- Appendix

エンゲージメント概要



クラウド変革を開始しましょう

Sample

Data and Infrastructure Migration Assessment は、現在の展開、使用状況、プロセス、及びデータを考慮し、IT 資産全体のエンドツーエンド分析とマッピングをお客様に提供いたします。分析は、オンプレミス及びクラウド戦略に関連するインフラストラクチャ全体の評価の基礎になり、追加のワークロードをクラウドに移動することのビジネスとテクノロジーのメリットに関する洞察を提供し、お客様が現在のアプリケーションとサーバーのワークロードを最適化するのを支援いたします。

このエンゲージメントは、以下に関する重要な洞察を提供いたします。



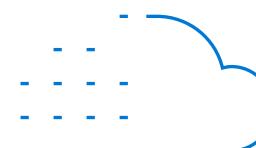
最新インフラストラクチャ
ランドスケープ



クラウド準備



Azure総所有コスト
(TCO)



クラウド移行
ロードマップ

移行に向けたMicrosoftのアプローチ

Sample

ベストプラクティスと業界標準に基づく Microsoft の Cloud Adaptation フレームワークに基づく **変革**。



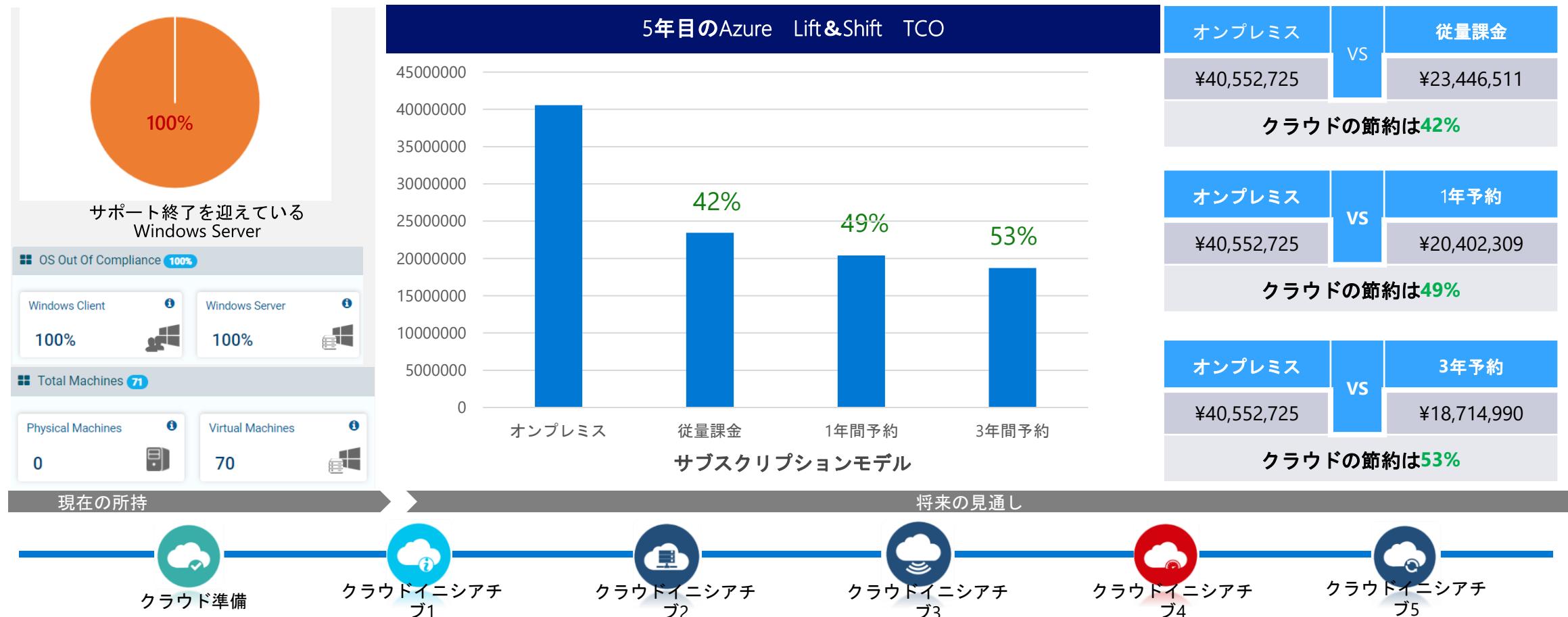
エグゼクティブサマリー



エグゼクティブサマリー

Sample

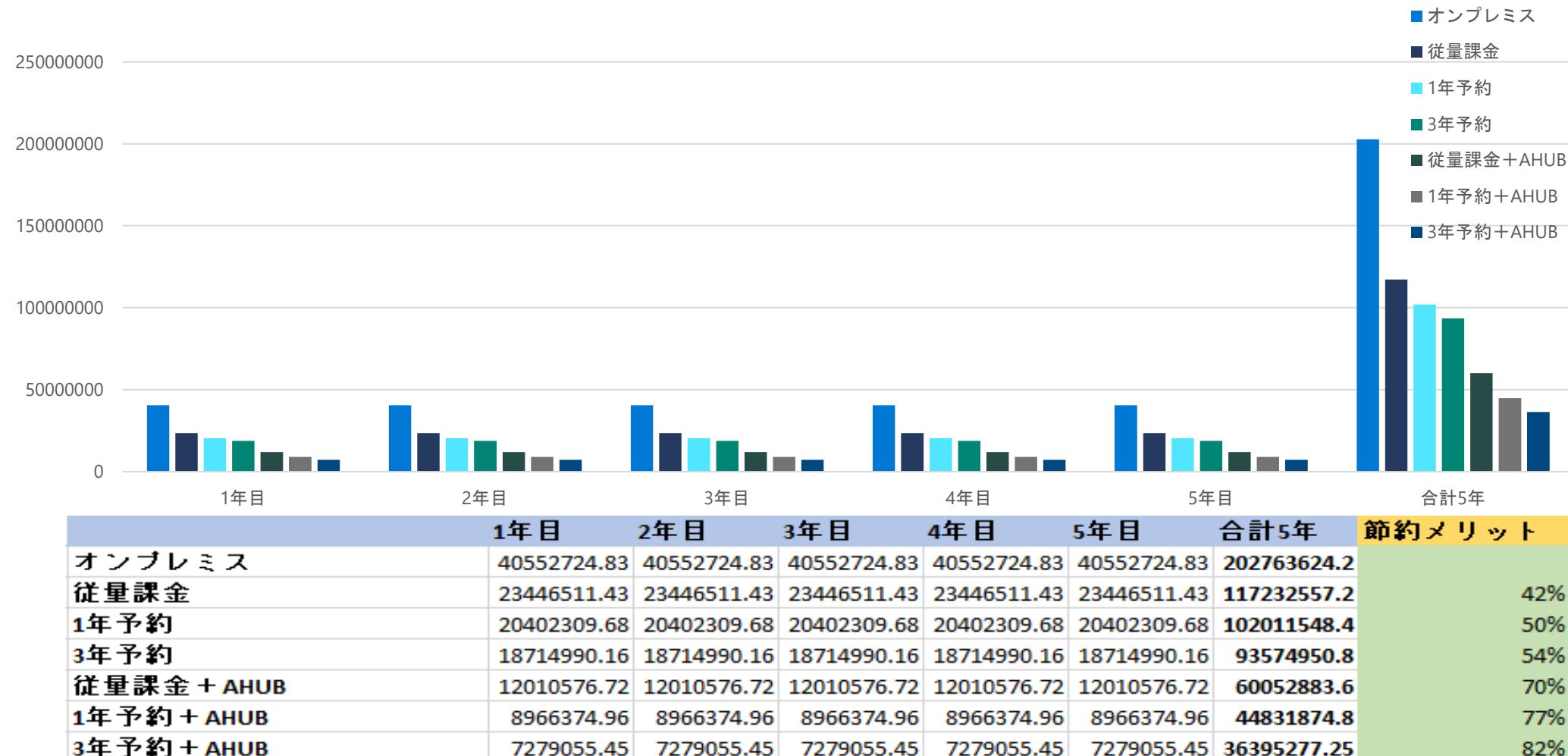
評価結果では、完全なリフトアンドシフト-IaaS展開を通じて**70台**のサーバーをAzureに移行するようすに推奨しています。評価に基づくと、結果は示されている通りオンプレミスに対して5年間で推定**42%**から**53%**範囲で節約になります。また、Azure Hybrid Benefit(AHUB)を利用することさらにコストの節約が可能です。



Azure年間総所有コスト (TCO)

Sample

以下の5年間予測では、オンプレミスコストとAzureコストの差を比較しています。結果、図に示す通り、オンプレミスに対して5年間で42%から82%の節約が見込まれます。



※AzureのコストはVM・Storage・Network・Backup・Log Analytics・Security Centerの費用が含まれています

※AHUBのライセンス費用はWindows ServerのSubscription Licenseの費用が含まれています

Azureの月次TCO(PAYG)

Sample

Lift&Shiftを使用しワークロードをAzureに移動する場合の推定月額コスト

Monthly Cost Summary for Lift and Shift Right Sized based on 95 Percentile Utilization		
Azure Pricing Model Pay as you go AHUB : NA	Azure Pricing Model 1 Year Reserved AHUB : NA	Azure Pricing Model 3 year reserved AHUB : NA
Windows VM Cost	Windows VM Cost	Windows VM Cost
Compute Cost (Prod) 984,553.92	Compute Cost (Prod) 766,946.22	Compute Cost (Prod) 644,934.24
Compute Cost (Dev/Test) 0.00	Compute Cost (Dev/Test) 0.00	Compute Cost (Dev/Test) 0.00
Storage Cost 90,451.20	Storage Cost 90,451.20	Storage Cost 90,451.20
SQL VM Cost	SQL VM Cost	SQL VM Cost
Compute Cost (Prod) 582,785.28	Compute Cost (Prod) 549,538.40	Compute Cost (Prod) 532,493.04
Compute Cost (Dev/Test) 0.00	Compute Cost (Dev/Test) 0.00	Compute Cost (Dev/Test) 0.00
Storage Cost 16,396.80	Storage Cost 16,396.80	Storage Cost 16,396.80
LINUX VM Cost	LINUX VM Cost	LINUX VM Cost
Compute Cost (Prod) 6,916.90	Compute Cost (Prod) 4,088.00	Compute Cost (Prod) 2,535.38
Compute Cost (Dev/Test) 0.00	Compute Cost (Dev/Test) 0.00	Compute Cost (Dev/Test) 0.00
Storage Cost 4,300.80	Storage Cost 4,300.80	Storage Cost 4,300.80
Azure Service Cost	Azure Service Cost	Azure Service Cost
Total Compute 1,574,256.10	Total Compute 1,320,572.62	Total Compute 1,179,962.66
Total Storage 111,148.80	Total Storage 111,148.80	Total Storage 111,148.80
Bandwidth & Virtual Network 15,989.12	Bandwidth & Virtual Network 15,989.12	Bandwidth & Virtual Network 15,989.12
Total Cost 1,701,394.02	Total Cost 1,447,710.54	Total Cost 1,307,100.58
Azure Services(Optional) Cost	Azure Services(Optional) Cost	Azure Services(Optional) Cost
Network/Others 226,408.00	Network/Others 226,408.00	Network/Others 226,408.00
Total Backup Cost 132,883.55	Total Backup Cost 132,883.55	Total Backup Cost 132,883.55
Total DR Cost 304,348.80	Total DR Cost 304,348.80	Total DR Cost 304,348.80
Total Cost 663,640.35	Total Cost 663,640.35	Total Cost 663,640.35

※Lift&Shiftを使用してワークロードをAzureに移動するための推定月額コスト (¥)。

Azureの月次TCO(PAYG+AHUB)

Sample

Lift&Shiftを使用しワークロードをAzureに移動する場合の推定月額コスト

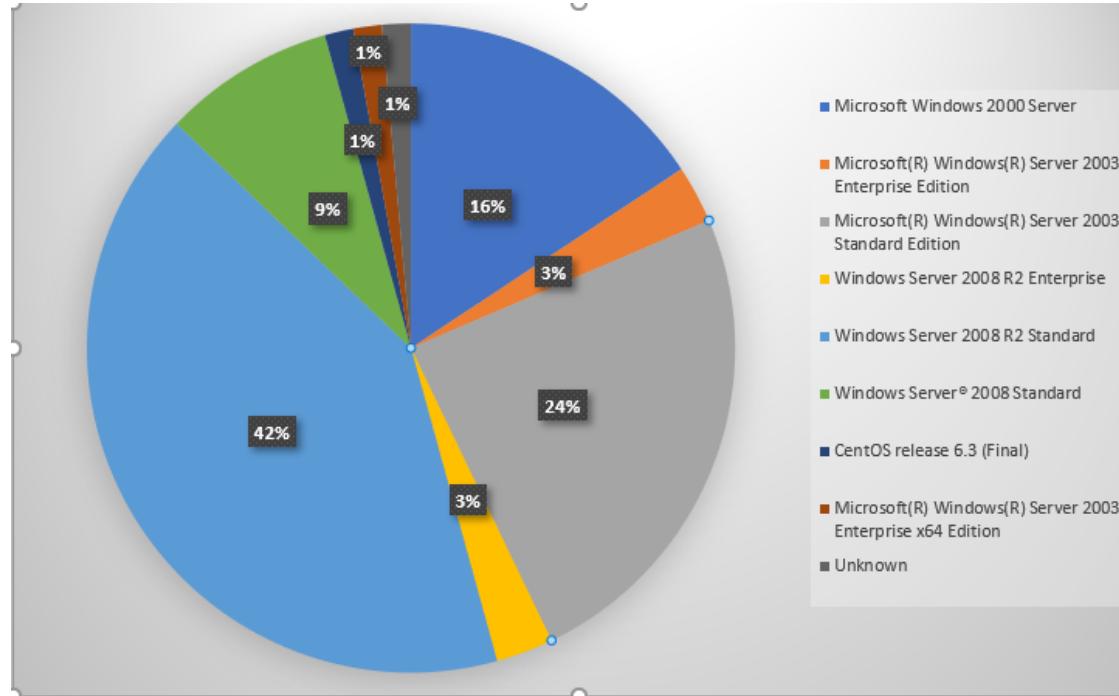
Monthly Cost Summary for Lift and Shift Right Sized based on 95 Percentile Utilization		
Azure Pricing Model Pay as you go(SA) AHUB : OS + SQL	Azure Pricing Model 1 Year Reserved(SA) AHUB : OS + SQL	Azure Pricing Model 3 year reserved(SA) AHUB : OS + SQL
Windows VM Cost	Windows VM Cost	Windows VM Cost
Compute Cost (Prod) 533,238.72	Compute Cost (Prod) 315,631.02	Compute Cost (Prod) 193,619.04
Compute Cost (Dev/Test) 0.00	Compute Cost (Dev/Test) 0.00	Compute Cost (Dev/Test) 0.00
Storage Cost 90,451.20	Storage Cost 90,451.20	Storage Cost 90,451.20
SQL VM Cost	SQL VM Cost	SQL VM Cost
Compute Cost (Prod) 81,105.92	Compute Cost (Prod) 47,859.04	Compute Cost (Prod) 30,813.68
Compute Cost (Dev/Test) 0.00	Compute Cost (Dev/Test) 0.00	Compute Cost (Dev/Test) 0.00
Storage Cost 16,396.80	Storage Cost 16,396.80	Storage Cost 16,396.80
LINUX VM Cost	LINUX VM Cost	LINUX VM Cost
Compute Cost (Prod) 6,916.90	Compute Cost (Prod) 4,088.00	Compute Cost (Prod) 2,535.38
Compute Cost (Dev/Test) 0.00	Compute Cost (Dev/Test) 0.00	Compute Cost (Dev/Test) 0.00
Storage Cost 4,300.80	Storage Cost 4,300.80	Storage Cost 4,300.80
Azure Service Cost	Azure Service Cost	Azure Service Cost
Total Compute 621,261.54	Total Compute 367,578.06	Total Compute 226,968.10
Total Storage 111,148.80	Total Storage 111,148.80	Total Storage 111,148.80
Bandwidth & Virtual Network 15,989.12	Bandwidth & Virtual Network 15,989.12	Bandwidth & Virtual Network 15,989.12
Total Cost 748,399.46	Total Cost 494,715.98	Total Cost 354,106.02
Azure Services(Optional) Cost	Azure Services(Optional) Cost	Azure Services(Optional) Cost
Network/Others 226,408.00	Network/Others 226,408.00	Network/Others 226,408.00
Total Backup Cost 132,883.55	Total Backup Cost 132,883.55	Total Backup Cost 132,883.55
Total DR Cost 304,348.80	Total DR Cost 304,348.80	Total DR Cost 304,348.80
Total Cost 663,640.35	Total Cost 663,640.35	Total Cost 663,640.35

※Lift&Shiftを使用してワークロードをAzureに移動するための推定月額コスト (¥)。

IT ランドスケープ | Windowsサーバー

Sample

68台のWindows Serverと1台のLinux Serverの合計が特定されました。すべてのWindowsサーバーはサポート終了時期にあります。



Total Machines Summary

Machine Type	Sized	Not Sized	Total
Windows	60	0	60
Biztalk	0	0	0
SQL	8	0	8
Linux	1	0	1
Total Machines	69	0	69

Total Sized VM Summary

Category	Windows	SQL	Linux	Biztalk
	60	8	1	0
Physical	0	0	0	0
Virtual	59	8	1	0
Unknown	1	0	0	0
Production	60	8	1	0
Dev/Test	0	0	0	0

IT ランドスケープ | Windows Server のサポート終了 Sample

オペレーティングシステムのライフサイクル関連レビュー及び計画は、オンプレミスインフラストラクチャーを保護し、Azure 移行に優先順位を付ける鍵となります。マイクロソフトは、インフラストラクチャー最新化の一環としてクラウドに移行するお客様サポートに投資し、環境を安全に保つためのリソースを提供いたします。

Current Operating System :	OS Family :	Windows Server 2008 R2 Standard	Windows Server 2008 R2
Windows Server 2008 R2 Standard	Windows Server 2008 R2	Windows Server 2008 R2 Standard	Windows Server 2008 R2
Windows Server 2008 R2 Standard	Windows Server 2008 R2	Windows Server 2008 R2 Standard	Windows Server 2008 R2
Windows Server 2008 R2 Standard	Windows Server 2008 R2	Windows Server 2008 R2 Standard	Windows Server 2008 R2
Microsoft(R) Windows(R) Server 2003, Enterprise Edition	Windows Server 2003	Windows Server 2008 R2 Standard	Windows Server 2008 R2
Windows Server® 2008 Standard	Windows Server 2008	Windows Server 2008 R2 Standard	Windows Server 2008 R2
Windows Server 2008 R2 Enterprise	Windows Server 2008 R2	Windows Server 2008 R2 Standard	Windows Server 2008 R2
Microsoft Windows 2000 Server	Windows 2000	Microsoft(R) Windows(R) Server 2003, Standard Edition	Windows Server 2003
Microsoft(R) Windows(R) Server 2003, Standard Edition	Windows Server 2003	Microsoft Windows 2000 Server	Windows 2000
Microsoft Windows 2000 Server	Windows 2000	Windows Server® 2008 Standard	Windows Server 2008
Microsoft(R) Windows(R) Server 2003, Enterprise Edition	Windows Server 2003	Windows Server 2008 R2 Standard	Windows Server 2008 R2
Microsoft(R) Windows(R) Server 2003, Standard Edition	Windows Server 2003	Windows Server® 2008 Standard	Windows Server 2008
Windows Server 2008 R2 Standard	Windows Server 2008 R2	Microsoft(R) Windows(R) Server 2003, Standard Edition	Windows Server 2003
		Windows Server® 2008 Standard	Windows Server 2008

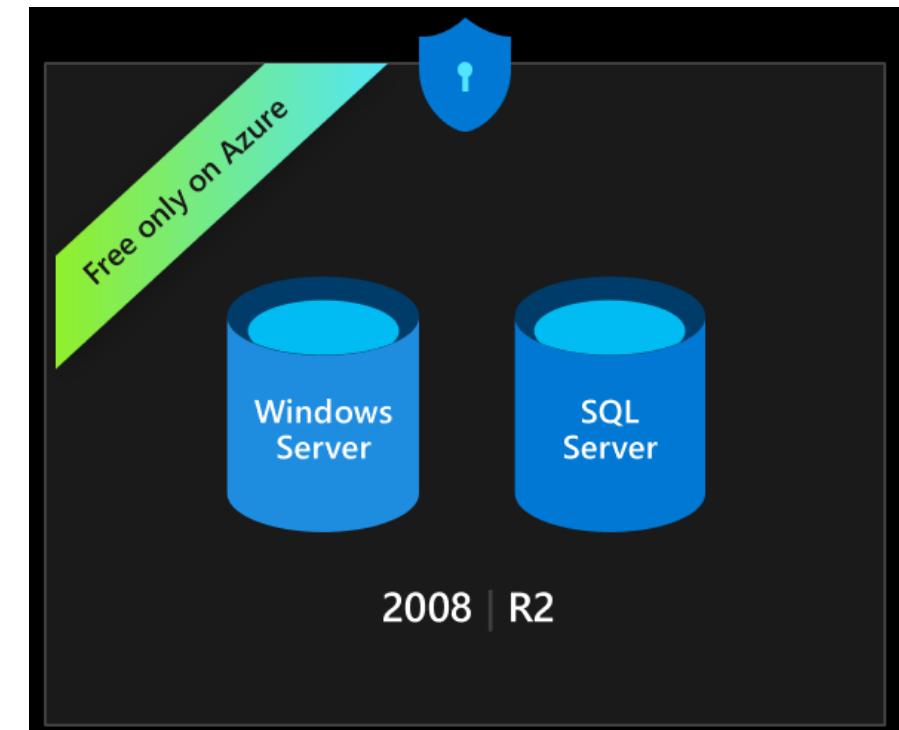
IT ランドスケープ | 拡張セキュリティアップデート | Sample

アップグレードできない2008及び2008R2システムの場合、マイクロソフトはサポート終了後、最大3年間のセキュリティ更新プログラムを提供いたします。

これらの拡張セキュリティ更新プログラム (ESU) は、Azureで実行されるワークロードに対して無料、またはスタンドアロンで購入するライセンスコストの75%で利用できます。

<https://www.microsoft.com/ja-jp/cloud-platform/extended-security-updates>

UモバイルESIMに適格なワークロード	
Windowsサーバー2008 / R2	51
SQLサーバーインスタンス2008 / R2	
SQL サーバーデータベース2008 / R2	



現状と考察



Sample

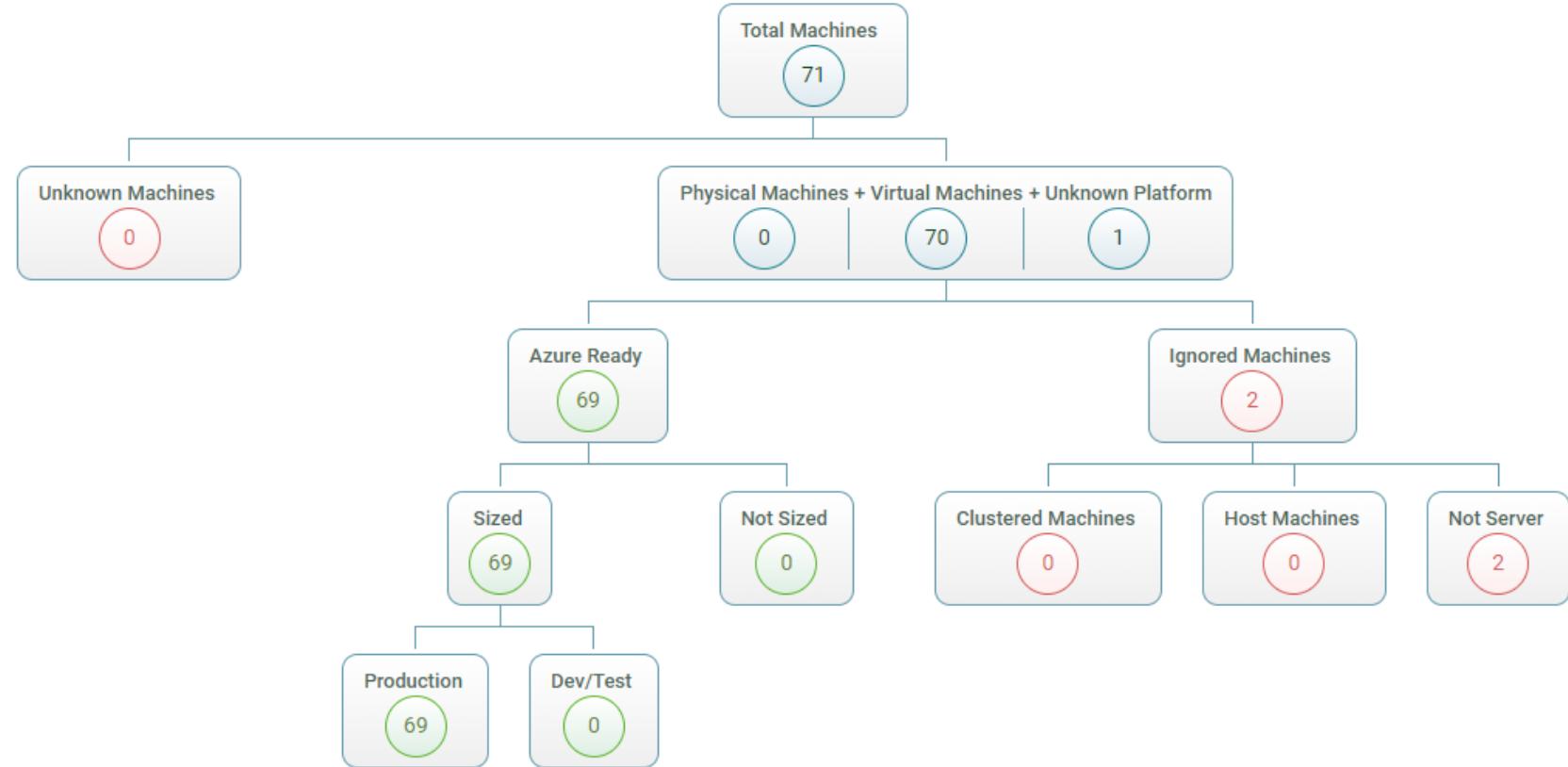
既存の環境オンプレミス

Total Machines Summary

Machine Type	Sized	Not Sized	Total
Windows	60	0	60
Biztalk	0	0	0
SQL	8	0	8
Linux	1	0	1
Total Machines	69	0	69

Total Sized VM Summary

Category	Windows	SQL	Linux	Biztalk
	60	8	1	0
Physical	0	0	0	0
Virtual	59	8	1	0
Unknown	1	0	0	0
Production	60	8	1	0
Dev/Test	0	0	0	0



使用率ベースのターゲティング | 高使用率

Sample

移行を計画するときは、RAMとCPUの使用率を考慮すると、主要ターゲットサーバーを特定できる可能性があります。

平均RAMとCPUが高いと、潜在的な処理のボトルネックが発生する可能性があります。これは、クラウドのスケーラビリティによって軽減できます。

使用率ベースのターゲティング | 低利用率

Sample

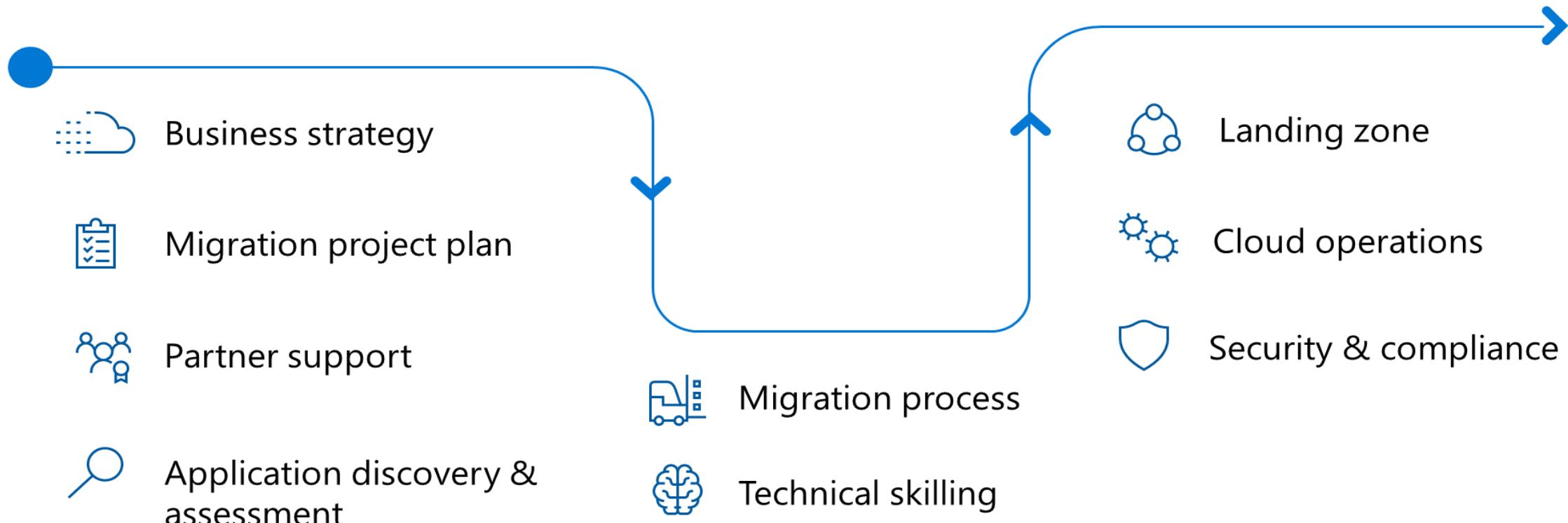
RAMとCPUの平均使用率が低いことは、最適化の機会を示す指標であり、システムを廃止したり、同様のシステム間でワークロードを統合したりするのと同じくらい簡単な場合があります。これらのワークロードが必要な場合、Azureで非常に効率的に実行でき、OpExモデルで低コストとなります。

ComputerName	CurrentOperatingSystem	CPUUtilization(%)	CoreUtilizationCore	RAM(%)
	Windows Server 2008 R2 Standard	0.04	0.0008	29.00
	Windows Server 2008 R2 Standard	0.05	0.001	25.00
	Windows Server 2008 R2 Standard	0.10	0.002	20.12
	Windows Server 2008 R2 Standard	0.21	0.0084	57.63
	Windows Server 2008 R2 Standard	0.21	0.0042	31.25
	Windows Server® 2008 Standard	0.22	0.0044	27.75
	Windows Server® 2008 Standard	0.22	0.0044	19.50
	Windows Server 2008 R2 Standard	0.40	0.004	20.00
	Windows Server 2008 R2 Standard	0.42	0.0042	24.50
	Windows Server 2008 R2 Standard	0.57	0.0057	25.50
	Windows Server 2008 R2 Standard	0.68	0.0068	27.75
	Windows Server 2008 R2 Standard	0.73	0.0073	29.00
	Windows Server 2008 R2 Enterprise	0.74	0.0296	91.50
	Windows Server 2008 R2 Standard	0.81	0.0081	92.00
	Windows Server 2008 R2 Standard	0.82	0.0164	61.62
	Windows Server 2008 R2 Standard	1.00	0.02	37.25
	Windows Server® 2008 Standard	1.08	0.0324	74.62
	Windows Server 2008 R2 Standard	1.28	0.0256	76.83
	Windows Server 2008 R2 Standard	2.30	0.046	54.00
	Windows Server 2008 R2 Standard	2.31	0.0231	52.75
	Windows Server 2008 R2 Standard	2.98	0.0298	25.94
	Windows Server® 2008 Standard	3.48	0.0696	42.25
	Windows Server 2008 R2 Standard	3.68	0.0368	26.25
	Windows Server® 2008 Standard	4.20	0.168	55.04
	Windows Server 2008 R2 Standard	4.81	0.0962	43.07
	Microsoft(R) Windows(R) Server 2003, Enterprise Edition	4.81	0.0962	43.07
	Microsoft Windows 2000 Server	4.81	0.0962	43.07

Azure移行の準備

Sample

9つの異なる領域に対処し、スケール移行準備をいたします。

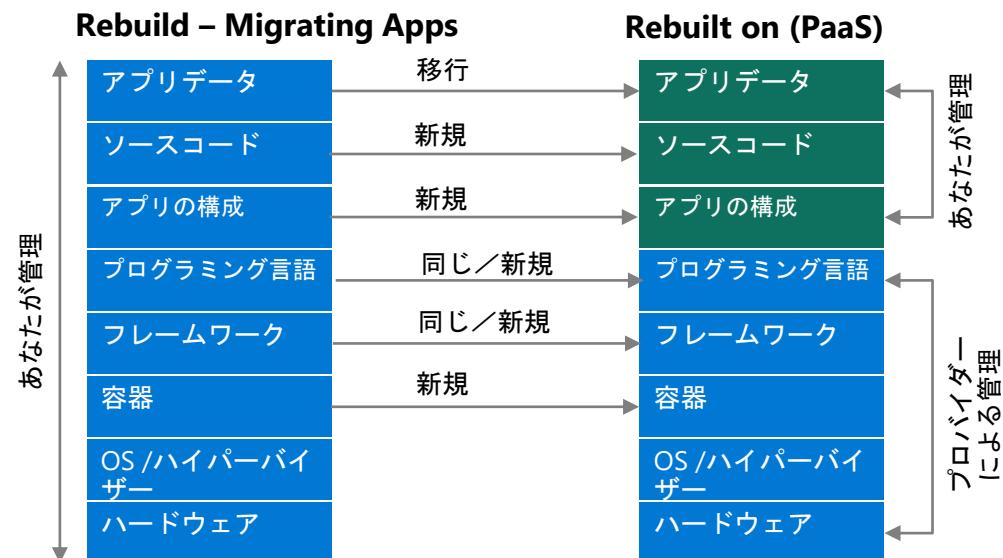
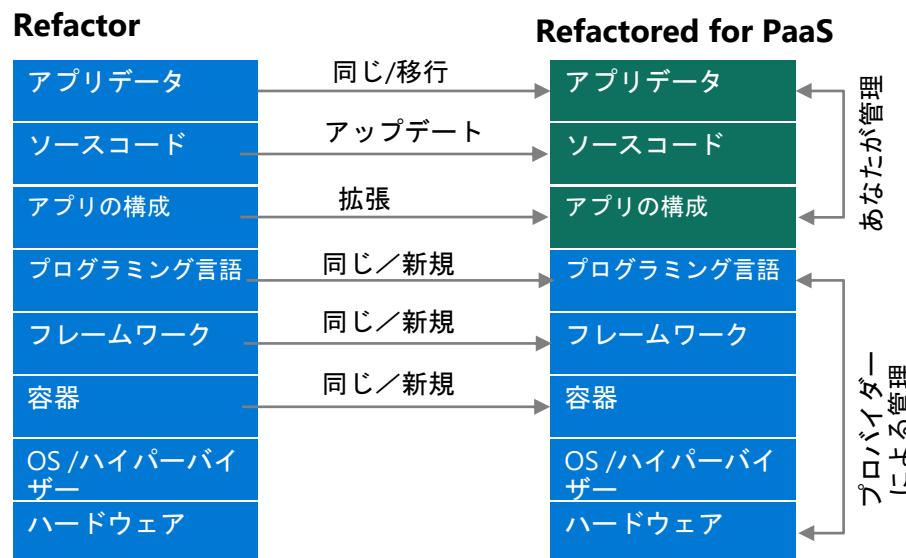
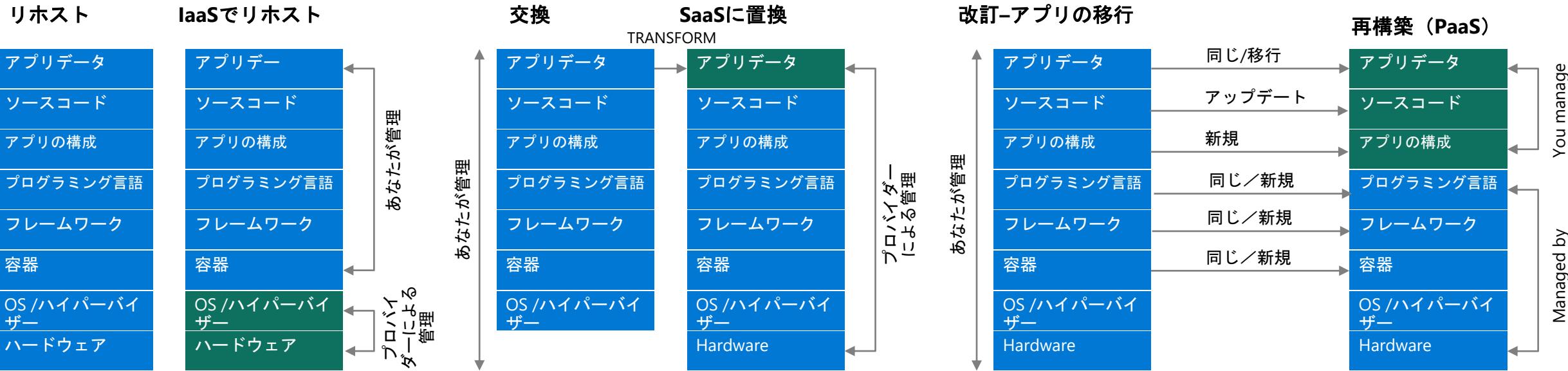


将来の見通しと推奨 事項



クラウド移行シナリオ

Sample



お客様のクラウド導入口ードマップ

デジタルトランスフォーメーションの旅をガイドする4年間のロードマップ

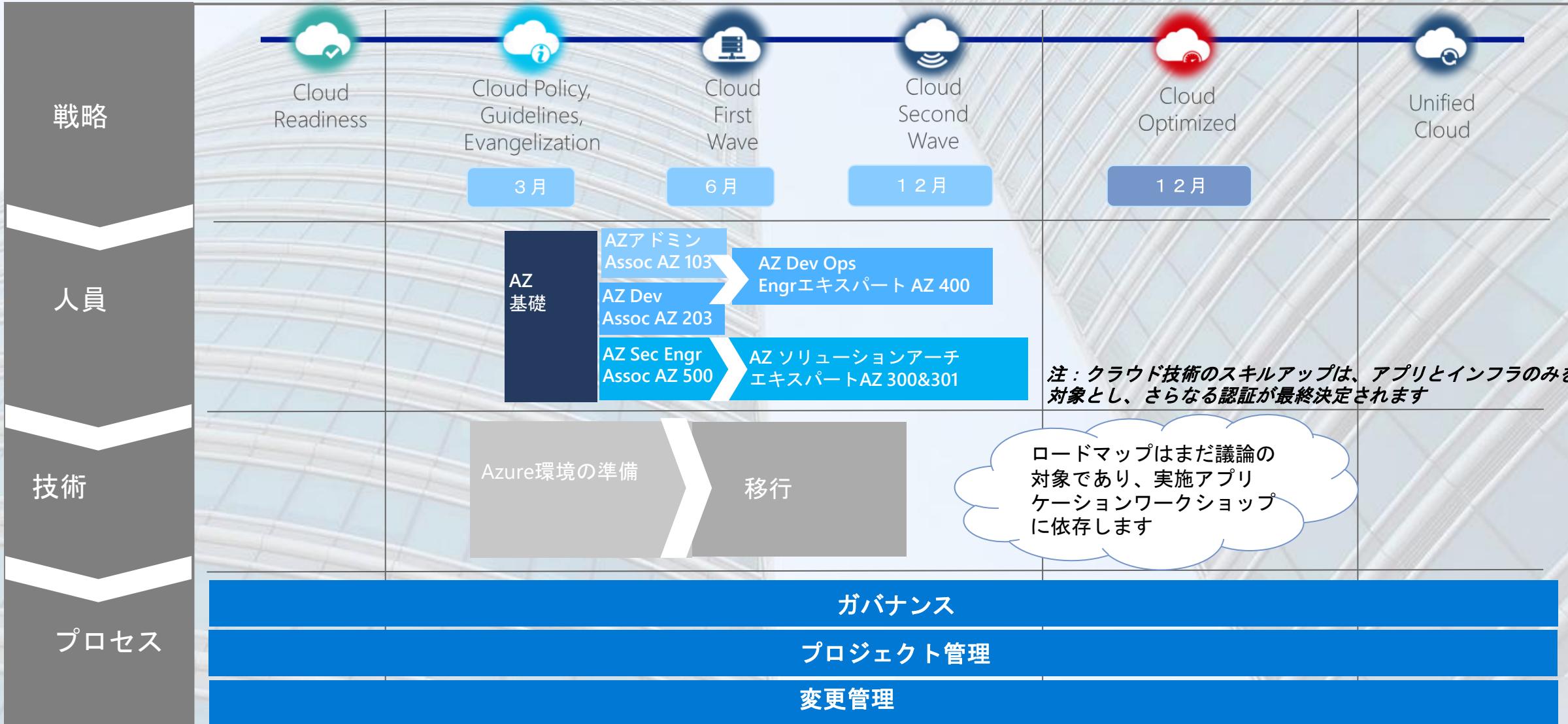
Sample

2019年10月

2020

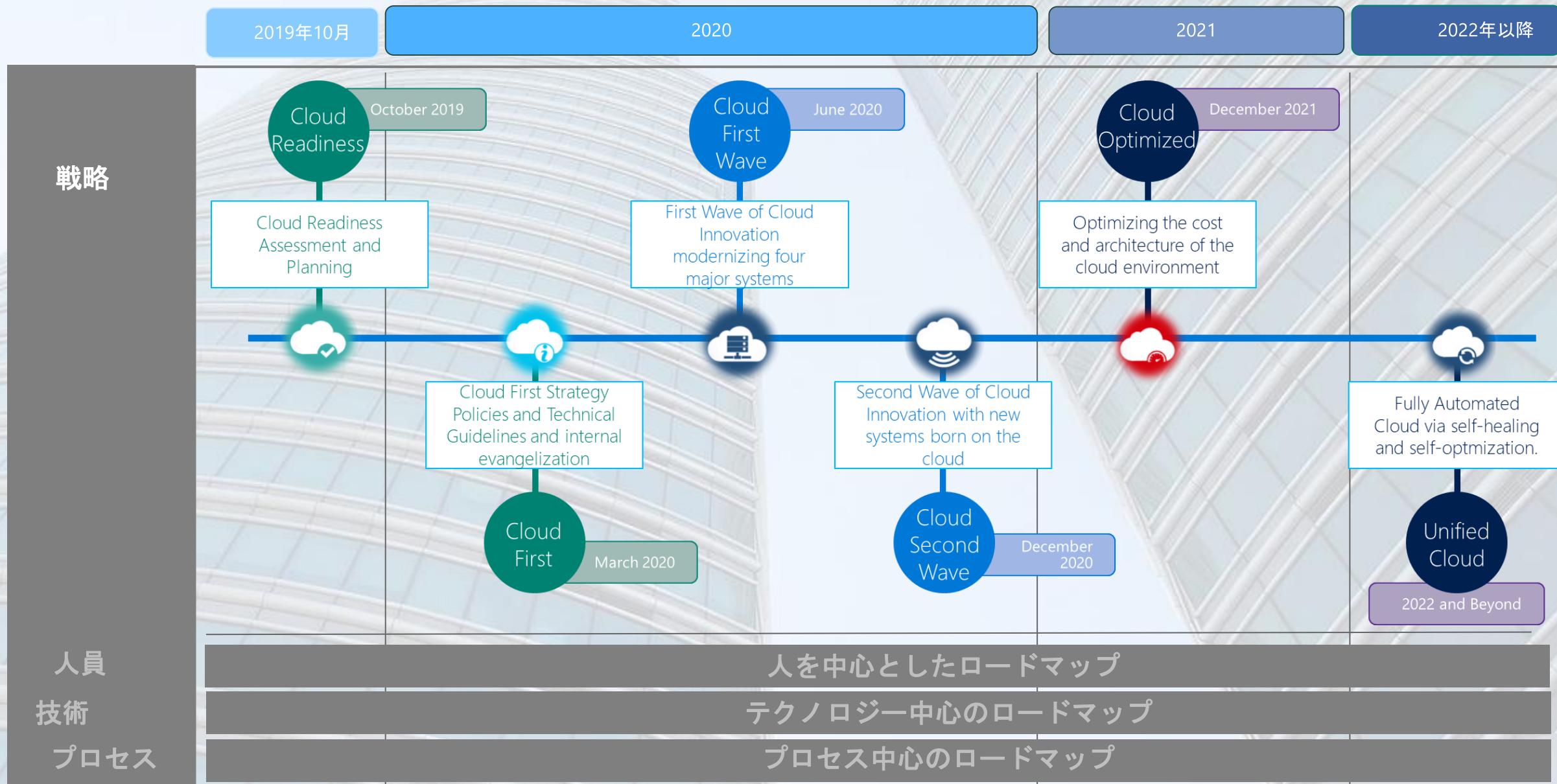
2021

2022年以降



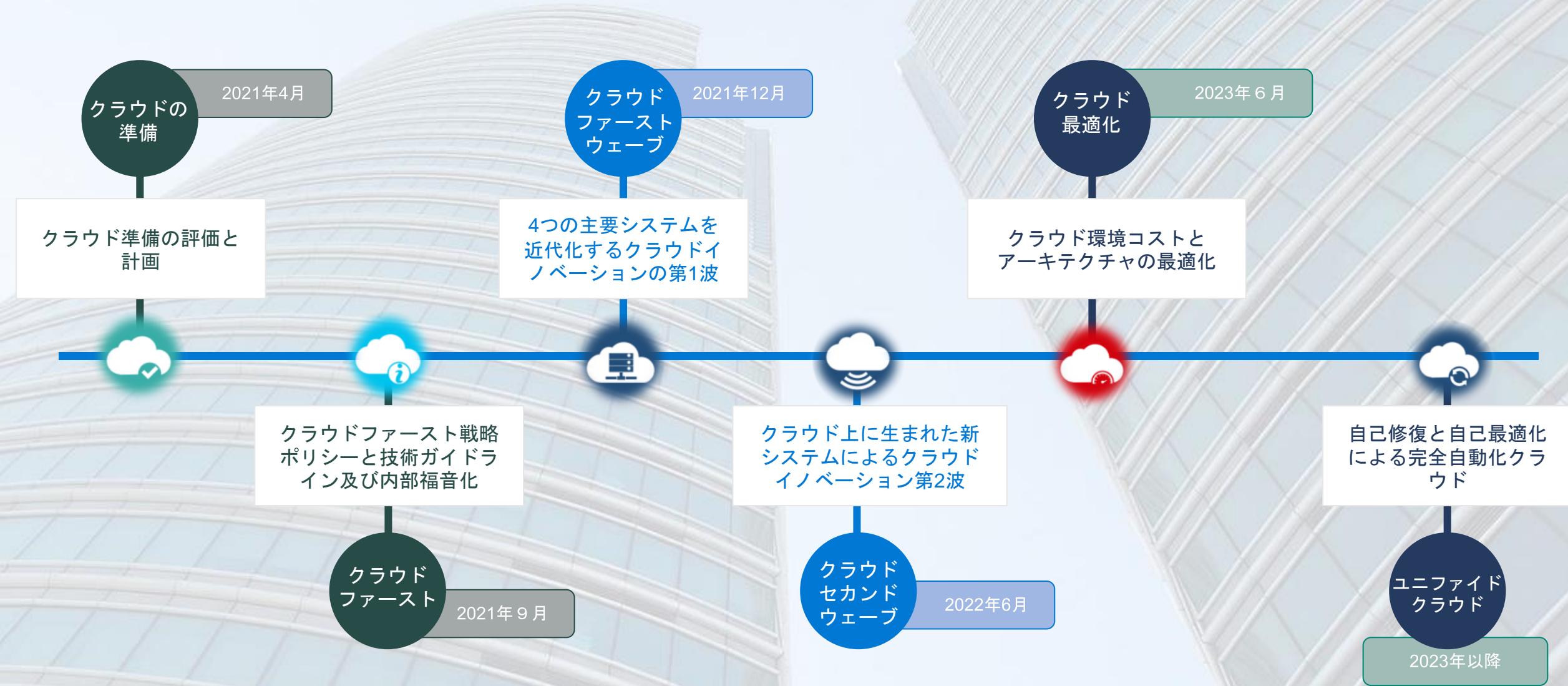
詳細な戦略ロードマップ

Sample



お客様のクラウド導入口ードマップ

Sample



Appendix



総所有コスト | オンプレミス

UCツールによる産業ベンチマークに基づくデータ

Sample

Category	Description	1 Year	2 Year	3 Year	4 Year	5 Year
Compute	Hardware	2588051.2	2588051.2	2588051.2	2588051.2	2588051.2
	Hardware Maintanence Cost	2588051.2	2588051.2	2588051.2	2588051.2	2588051.2
	Software (Linux)	39088	39088	39088	39088	39088
	Software (Windows)	805593.6	805593.6	805593.6	805593.6	805593.6
	Biztalk	0	0	0	0	0
	Electricity	7900.18	7900.18	7900.18	7900.18	7900.18
	SQL License Cost	652377.6	652377.6	652377.6	652377.6	652377.6
	SA(SQL)	813344	813344	813344	813344	813344
	SA(Windows License)	201398.4	201398.4	201398.4	201398.4	201398.4
	SA(Linux License)	0	0	0	0	0
	Oracle License	14896000	14896000	14896000	14896000	14896000
	SA(Oracle)	3277120	3277120	3277120	3277120	3277120
	Virtualization Cost	8241927.68	8241927.68	8241927.68	8241927.68	8241927.68
Data Center	Cost Of DataCenter	1320311.2	1320311.2	1320311.2	1320311.2	1320311.2
Networking	Network hardware and software cost	3879153.6	3879153.6	3879153.6	3879153.6	3879153.6
	Network maintenance cost	581872.04	581872.04	581872.04	581872.04	581872.04
	Service provider cost	206438.4	206438.4	206438.4	206438.4	206438.4
Storage	Storage hardware cost	347652.48	347652.48	347652.48	347652.48	347652.48
	Backup and Archive cost	71680	71680	71680	71680	71680
	Storage Maintenance cost	34765.25	34765.25	34765.25	34765.25	34765.25
IT Labor	Cost of IT Labor	0	0	0	0	0
Total	Total Cost	40552724.83	40552724.83	40552724.83	40552724.83	40552724.83

※オンプレミスのコストは過去のアセスメント実績値を参考に算出しております

総所有コスト | Azureリフト&シフトPAYG

Sample

Category	Description	1 Year	2 Year	3 Year	4 Year	5 Year
Compute	Azure VM	11814647.03	11814647.03	11814647.03	11814647.03	11814647.03
	Azure SQL VM	6993423.36	6993423.36	6993423.36	6993423.36	6993423.36
	Azure Linux VM	83002.79	83002.79	83002.79	83002.79	83002.79
	BizTalk	0	0	0	0	0
	PostgreSQL(Oracle)	0	0	0	0	0
Data Center	Cost Of DataCenter	0	0	0	0	0
Networking	◆ Bandwidth *	164344.32	164344.32	164344.32	164344.32	164344.32
	Azure Advisor	0	0	0	0	0
	◆ Azure Security Center *	1353945.6	1353945.6	1353945.6	1353945.6	1353945.6
	Azure Active Directory	0	0	0	0	0
	Application Gateway	267025.92	267025.92	267025.92	267025.92	267025.92
	◆ Backup *	0	0	0	0	0
	Traffic Manager	0	0	0	0	0
	Network Watcher	311539.19	311539.19	311539.19	311539.19	311539.19
	Loadbalancer	24528	24528	24528	24528	24528
	Express Route	134400	134400	134400	134400	134400
	◆ Virtual Network *	27525.12	27525.12	27525.12	27525.12	27525.12
	IP Addresses	11813.76	11813.76	11813.76	11813.76	11813.76
	VPN Gateway	0	0	0	0	0
	◆ Log Analytics *	597031.67	597031.67	597031.67	597031.67	597031.67
	Key Vault	16611.84	16611.84	16611.84	16611.84	16611.84
Storage	Cost Of Managed Disk	1333785.6	1333785.6	1333785.6	1333785.6	1333785.6
	Page blob storage cost	312887.23	312887.23	312887.23	312887.23	312887.23
IT Labor	Cost of IT Labor	0	0	0	0	0
Total	Total Cost	23446511.43	23446511.43	23446511.43	23446511.43	23446511.43

※年間コストには、AzureサービスのコストとAzureサービス（オプション）のネットワーク/その他のコストが含まれます

※月額費用はAzureのみとなり、IT人件費は含まれておりません

※Networkingには新規構築時に利用を推奨するサービスを記載しております。

※ ◆ は利用を推奨するサービスとなります。

総所有コスト | Azureリフト&シフト 1年予 Sample

Category	Description	1 Year	2 Year	3 Year	4 Year	5 Year
Compute	Azure VM	3787572.23	3787572.23	3787572.23	3787572.23	3787572.23
	Azure SQL VM	574308.48	574308.48	574308.48	574308.48	574308.48
	Azure Linux VM	49056	49056	49056	49056	49056
	BizTalk	0	0	0	0	0
	PostgreSQL(Oracle)	0	0	0	0	0
Data Center	Cost Of DataCenter	0	0	0	0	0
Networking	◆ Bandwidth	164344.32	164344.32	164344.32	164344.32	164344.32
	Azure Advisor	0	0	0	0	0
	◆ Azure Security Center	1353945.6	1353945.6	1353945.6	1353945.6	1353945.6
	Azure Active Directory	0	0	0	0	0
	Application Gateway	267025.92	267025.92	267025.92	267025.92	267025.92
	◆ Backup	0	0	0	0	0
	Traffic Manager	0	0	0	0	0
	Network Watcher	311539.19	311539.19	311539.19	311539.19	311539.19
	Loadbalancer	24528	24528	24528	24528	24528
	Express Route	134400	134400	134400	134400	134400
	◆ Virtual Network	27525.12	27525.12	27525.12	27525.12	27525.12
	IP Addresses	11813.76	11813.76	11813.76	11813.76	11813.76
	VPN Gateway	0	0	0	0	0
	◆ Log Analytics	597031.67	597031.67	597031.67	597031.67	597031.67
	Key Vault	16611.84	16611.84	16611.84	16611.84	16611.84
Storage	Cost Of Managed Disk	1333785.6	1333785.6	1333785.6	1333785.6	1333785.6
	Page blob storage cost	312887.23	312887.23	312887.23	312887.23	312887.23
IT Labor	Cost of IT Labor	0	0	0	0	0
Total	Total Cost	8966374.96	8966374.96	8966374.96	8966374.96	8966374.96

※年間コストには、AzureサービスのコストとAzureサービス（オプション）のネットワーク/その他のコストが含まれます

※月額費用はAzureのみとなり、IT人件費は含まれておりません

※Networkingには新規構築時に利用を推奨するサービスを記載しております。

※ ◆ は利用を推奨するサービスとなります。

※Windows ServerのLicenseは1年ごとのサブスクリプションモデルで試算しております。

総所有コスト | Azureリフト&シフト

3年 Sample

Category	Description	1 Year	2 Year	3 Year	4 Year	5 Year
Compute	Azure VM	2323428.48	2323428.48	2323428.48	2323428.48	2323428.48
	Azure SQL VM	369764.16	369764.16	369764.16	369764.16	369764.16
	Azure Linux VM	30424.56	30424.56	30424.56	30424.56	30424.56
	BizTalk	0	0	0	0	0
	PostgreSQL(Oracle)	0	0	0	0	0
Data Center	Cost Of DataCenter	0	0	0	0	0
Networking	◆ Bandwidth	164344.32	164344.32	164344.32	164344.32	164344.32
	Azure Advisor	0	0	0	0	0
	◆ Azure Security Center	1353945.6	1353945.6	1353945.6	1353945.6	1353945.6
	Azure Active Directory	0	0	0	0	0
	Application Gateway	267025.92	267025.92	267025.92	267025.92	267025.92
	◆ Backup	0	0	0	0	0
	Traffic Manager	0	0	0	0	0
	Network Watcher	311539.19	311539.19	311539.19	311539.19	311539.19
	Loadbalancer	24528	24528	24528	24528	24528
	Express Route	134400	134400	134400	134400	134400
	◆ Virtual Network	27525.12	27525.12	27525.12	27525.12	27525.12
	IP Addresses	11813.76	11813.76	11813.76	11813.76	11813.76
	VPN Gateway	0	0	0	0	0
	◆ Log Analytics	597031.67	597031.67	597031.67	597031.67	597031.67
	Key Vault	16611.84	16611.84	16611.84	16611.84	16611.84
Storage	Cost Of Managed Disk	1333785.6	1333785.6	1333785.6	1333785.6	1333785.6
	Page blob storage cost	312887.23	312887.23	312887.23	312887.23	312887.23
IT Labor	Cost of IT Labor	0	0	0	0	0
Total	Total Cost	7279055.45	7279055.45	7279055.45	7279055.45	7279055.45

※年間コストには、AzureサービスのコストとAzureサービス（オプション）のネットワーク/その他のコストが含まれます

※月額費用はAzureのみとなり、IT人件費は含まれておりません

※Networkingには新規構築時に利用を推奨するサービスを記載しております。

※ ◆ は利用を推奨するサービスとなります。

※Windows ServerのLicenseは3年ごとのサブスクリプションモデルで試算しております。

Currency JP(¥)

Region Japan East

総所有コスト | Azureネットワーキング (他)

Sample

Action	Service	Environment_Category	Requirement	Region	Quantity	Price	Cost Description
<input type="checkbox"/>	 Security Center	Production_Security	Recommended	Japan East	69 Nodes	112,828.80	Tier : Standard + 69 Nodes
<input type="checkbox"/>	 Azure Active Directory	Production_Security	Recommended	Japan East	N/A	0.00	N/A
<input type="checkbox"/>	 Key Vault	Production_Security	Recommended	Japan East	12 HSM Key	1,384.32	Region : Japan East , 120000 Operation 12 HSM Protected Keys
<input type="checkbox"/>	 Application Gateway	Production_Networking	Recommended	Japan East	2 Instance	22,252.16	TIER: - Web Application Firewall SIZE: - Medium 2 Gateway Instance , upto 10 TB Data Processed Size price \$ 0.00
	 Bandwidth	Production+Dev/Test_Networking	Mandatory	Japan East	1 TB	13,695.36	Region : Japan East+1 TB(69 Prod VM +0 Dev VM)
<input type="checkbox"/>	 Traffic Manager	Production_Networking	Recommended	Japan East	N/A	0.00	N/A
<input type="checkbox"/>	 Network Watcher	Production_Networking	Recommended	Japan East	1 Instance	25,961.60	Region :Japan East + 50 Network Logs Collected +69 Connection Monitoring
<input type="checkbox"/>	 Load Balancer	Production_Networking	Recommended	Japan East	2 Rules	2,044.00	Tier : Standard Load Balancer, 2 Rules, 0 TB data Processed
<input type="checkbox"/>	 Express Route	Production+Dev/Test_Networking	Recommended	Japan East	1 Instance	11,200.00	Port Speed : 100Mbps + Metered Data Plan
	 Virtual Network	Production_Networking	Mandatory	Japan East	1 Instance	2,293.76	TYPE: - Same Region + 1 TB Outbound Data Transfer +1 TB Inbound Data Transfer
<input type="checkbox"/>	 IP Addresses	Production_Networking	Recommended	Japan East	3 IP Address	984.48	TYPE : Basic (ARM) , Dynamic IP Addresses : 2 Application Gateways instance + 1 for load balancer
<input type="checkbox"/>	 Log Analytics	Production_Management and Governance	Recommended	Japan East	69 VMs monitored	49,752.64	VMs monitored :69 + Total data ingested (GB) : 2
<input type="checkbox"/>	 Azure Advisor	Production_Management and Governance	Recommended	Japan East	N/A	0.00	N/A
Total -					242,397.12		

クラウドに移行して、コスト削減と運用効率アップを実現する

お客様の 主なメリット

- 先行で支払う設備投資から、随時支払う運用コストへと移行できる
- 従量課金制の採用により、過剰投資がなくなり、キャッシュ フローが改善される
- 従業員の運用効率と生産性が高まる



「拡張性、コスト、パフォーマンスの面から、Azure SQL Database Managed Instance を選択するのがベストだと判断しました。49% のコスト削減と、25 ~ 30% のパフォーマンス向上に成功しました」



- (1) 3 年間の予約容量で 12 か月間、月あたり 744 時間稼働した場合を想定して算出しています。価格は 2018 年 10 月 24 日時点のものであり、変更の可能性があります。Azure ハイブリッド特典レートで 8 台の仮想コア Azure SQL Database Managed Instance Business Critical を米国西部 2 で実行した場合の削減率です。AWS の計算は、米国西部 (Oregon) に RDS for SQL EE for db.r4.2xlarge を置いた、標準 3 年契約のリザーブド インスタンス用マルチ AZ 配置、全額前払いの場合を想定しています。地域ごとの価格設定、プログラム割引が適用される場合があります。実際の削減率はリージョン、インスタンス サイズ、パフォーマンス レベルによって異なる可能性があります。削減率には、ソフトウェア アシュアランスのコスト (ボリューム ライセンス契約によって異なる) は含まれません。
- (2) <https://azure.microsoft.com/ja-jp/overview/azure-vs-aws/cost-savings/>
- (3) 「The Total Economic Impact™ Of Microsoft Azure SQL」、2020 年 5 月
- (4) 「The Total Economic Impact™ Of Microsoft Azure IaaS」(マイクロソフトの委託により Forrester Consulting が実施した調査)、2019 年 10 月



「当社の大きな目標は、約 3 年で資本コストと運用コストを 300 万ドルずつ削減することでした。同時に、サービスの品質も向上させたいと考えていました。Azure の導入によって、どちらの目標も達成できる自信があります」

Azure のセキュリティ機能を使用して、コスト削減と運用効率アップを実現する

お客様の 主なメリット

- Azure Sentinel を利用して、全社的にクラウドネイティブの SIEM によるインテリジェントなセキュリティ分析を実施できる
- Azure Security Center によりハイブリッドクラウドを脅威から保護できる
- Azure Security Center Free レベルでクラウドのセキュリティポスチャを管理できる
- クラウドネイティブの Azure Firewall、Web アプリケーションファイアウォール、DDoS Protection により、ネットワーク上の脅威からアプリケーションやワークロードを保護できる



クラウドのセキュリティ
ポスチャの管理 (無料)



M365 セキュリティ
アラート、Office 365
および Azure のアク
ティビティ ログの
取り込み (無料)



ネットワーク仮想アプ
ライアンスと比べて
コストを 30% 削減



ハードウェアとセキュ
リティ運用にかかる
コストを削減

シンプルで費用対効果の高いクラウドバックアップや ディザスター リカバリー ソリューションを導入する

お客様の 主なメリット

- 保存場所を問わずデータとアプリケーションを保護し、業務の中止を防ぐことでコストを抑える
- セカンダリ リージョンへのデータ復元を制御して、回復性を確保できる
- Windows VM、Linux VM、SQL Database のような主要ワークロードの組み込みサポート

51%¹

IT チームの
効率アップ

76%¹

バックアップ時間の
短縮

66%¹

平均データ
回復時間の短縮

337%¹

5 年間の
投資収益率

「オンプレミスのデータセンターで新しいテクノロジを利用するには、巨額の初期投資が必要です。

クラウドなら、こうした費用は一切必要なく、すぐにテクノロジの利用を開始できます」

Azure への移行により、病院はデータのバックアップコストをこれまでの半分に抑えることに成功しました。「Epic 用の災害復旧環境とその他の重要なシステムを、複製を繰り返す常時稼働のデータベース以外に、Azure でホスティングすることにより、コストを 50% 近く削減できました。また、仮想環境全体を減速して、アイドリングを行えるようになりました。これは非常に低コストなソリューションです。しかも、プロジェクトチームは、わずか 3 か月でクラウドインフラストラクチャを構築することができました」



Daniel Breton 氏 - インフラストラクチャ マネージャー、
The Ottawa Hospital

(1)マイクロソフトの依頼により作成された IIDC ホワイトペーパー「Azure Site Recovery and Azure Backup Are Helping Improve Business Operations」、2019 年 6 月

Azure Reserved VM Instances (RIs) を利用！

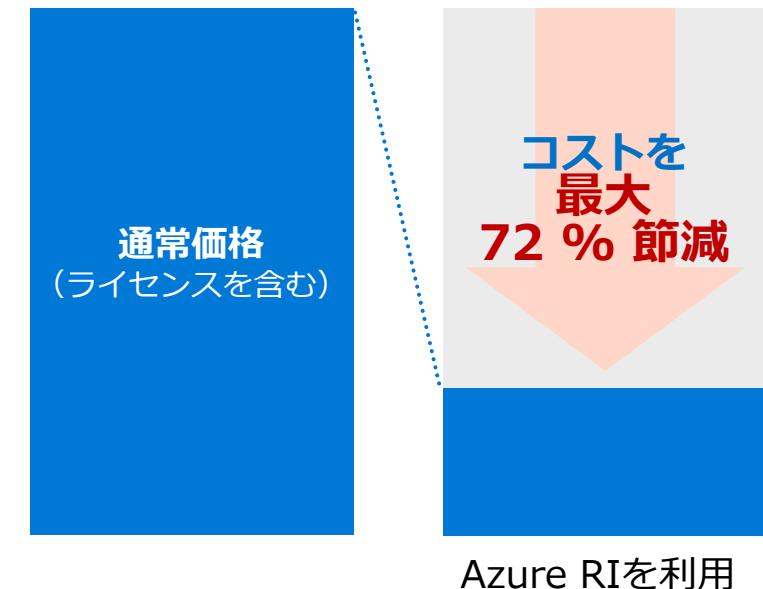
1年や3年といった期間の利用を想定し、事前に利用期間予約することで通常より低いコストで仮想マシンインスタンスを利用可能に！

予算予測とコンピューティング能力の優先度付け

- 事前一括払い制により、予算を正確に予測しやすくなります。

シンプルな購入プロセス

- RIs は 3 ステップで簡単に選択、購入できます。
- リージョン/VM シリーズ/期間 (1 年または 3 年) を指定するだけです。



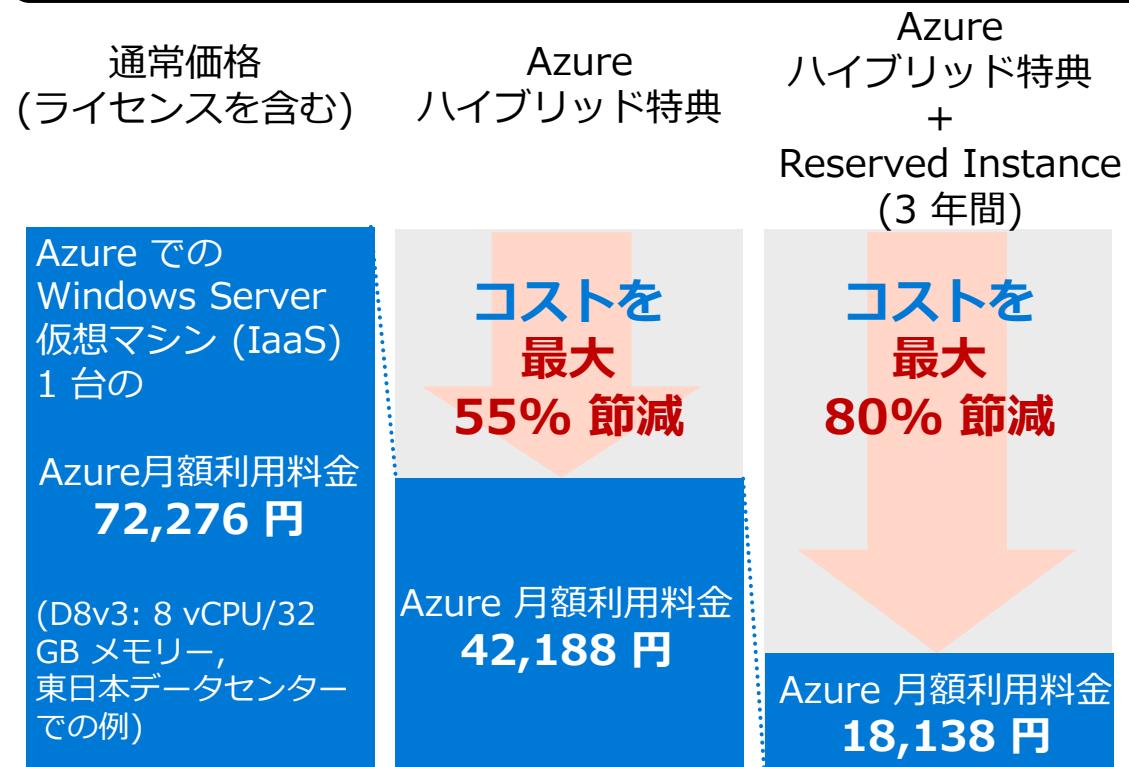
*3 年の予約インスタンスまたは予約容量で月に 744 時間を 12 か月間実行したシナリオに基づき、計算しています。価格は 2018 年 10 月 24 日時点のものです。価格は変更されることがあります。Azure Windows VM の計算 (1 台の D2V3 Azure VM を米国西部 2 リージョンに置いた、SUSE Linux Enterprise Basic 料金とした場合)。SQL Server の計算 (Azure ハイブリッド特典レートで実行される 8 台の仮想コア Azure SQL Database Managed Instance Business Critical を米国西部 2 に置く)。実際の節約額は、リージョン、インスタンス サイズ、パフォーマンス レベルによって異なる可能性があります。節約額には、Software Assurance 費用 (ボリューム ライセンス契約により異なる) は含まれません。詳細については、営業担当者にお問い合わせください。

Azureハイブリッド特典の活用で、

Windows / SQL Server ライセンスを使用して低成本で Azure 仮想マシンを利用可能

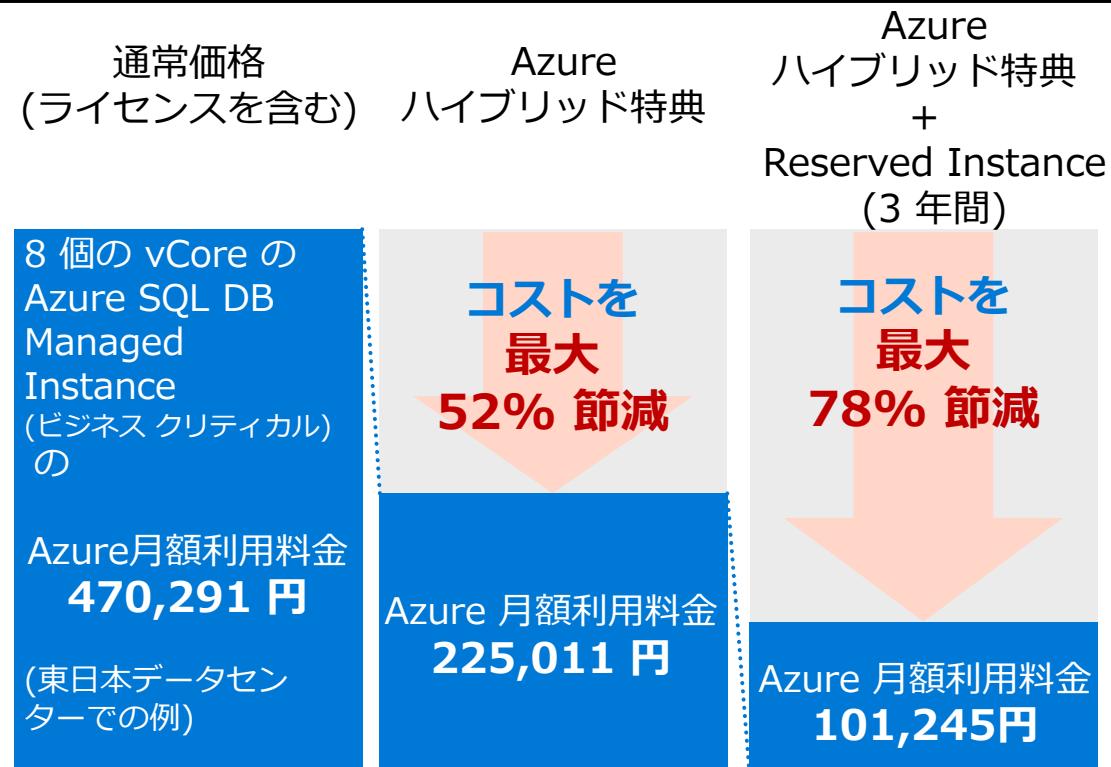
(既存もしくは新規に Windows / SQL Server Software Assurance が必要)

Windows Server 向け



※ Windows Server Standard 8 コア SA 参考費用: 月額 1,300 円
(2019 年 5 月時点での Select Plus Level A 参考価格を基に算出)

SQL Server 向け



※ SQL EE 8 コア SA
参考費用: 月額 144,933 円(2019 年 5 月時点での Select Plus Level A 参考価格を基に算出)

