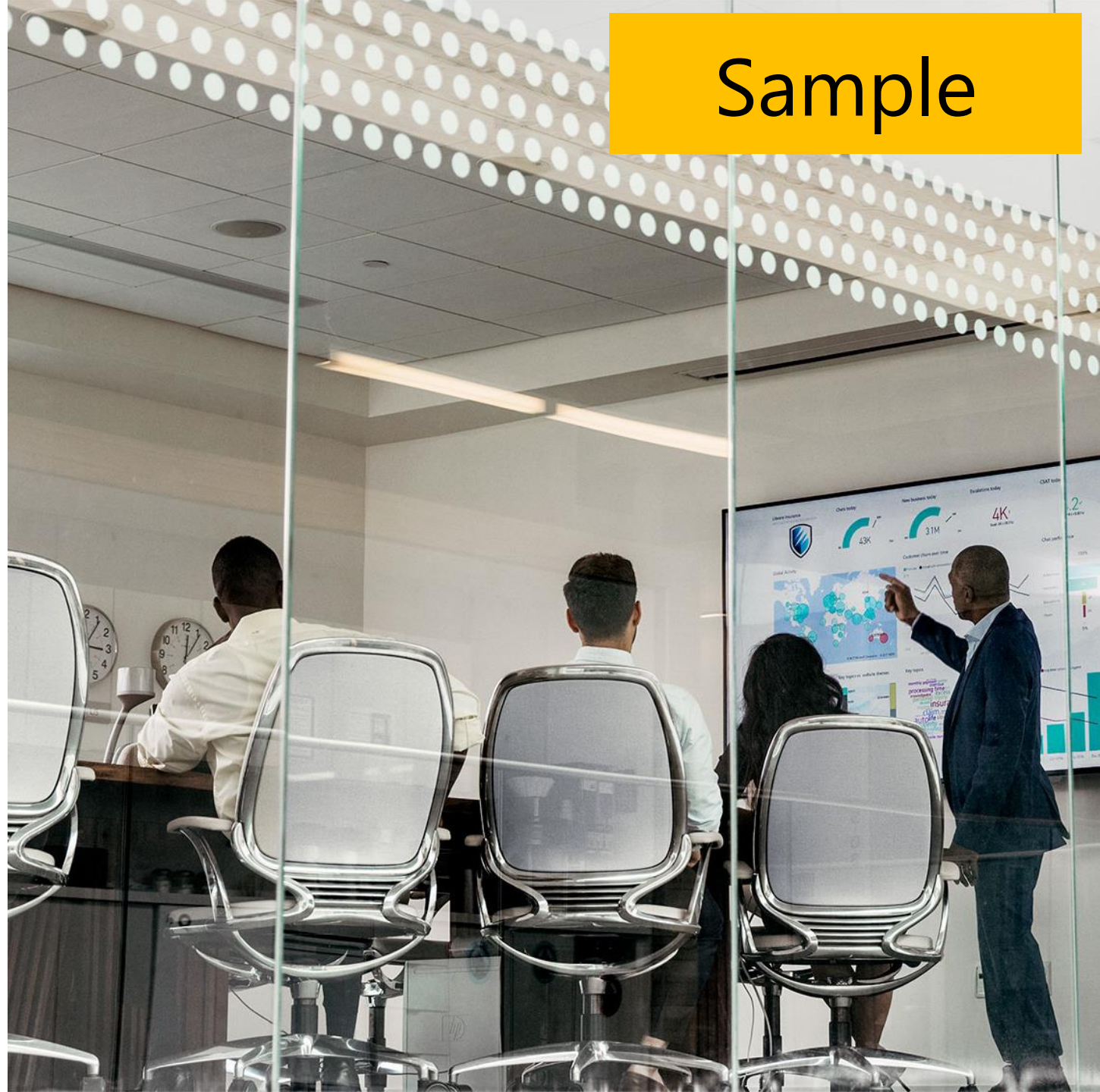




# Data & Infrastructure Migration Assessment

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

**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**。





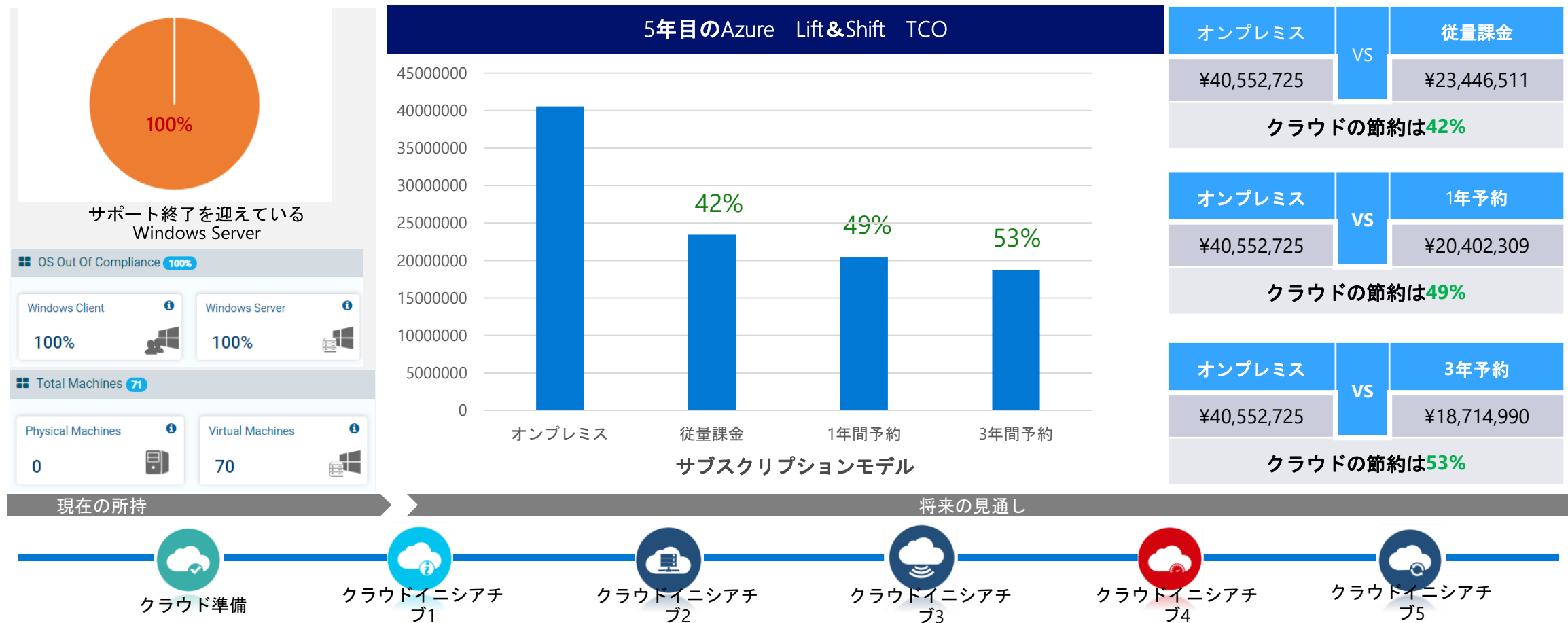
# エグゼクティブサマリー



# エグゼクティブサマリー

Sample

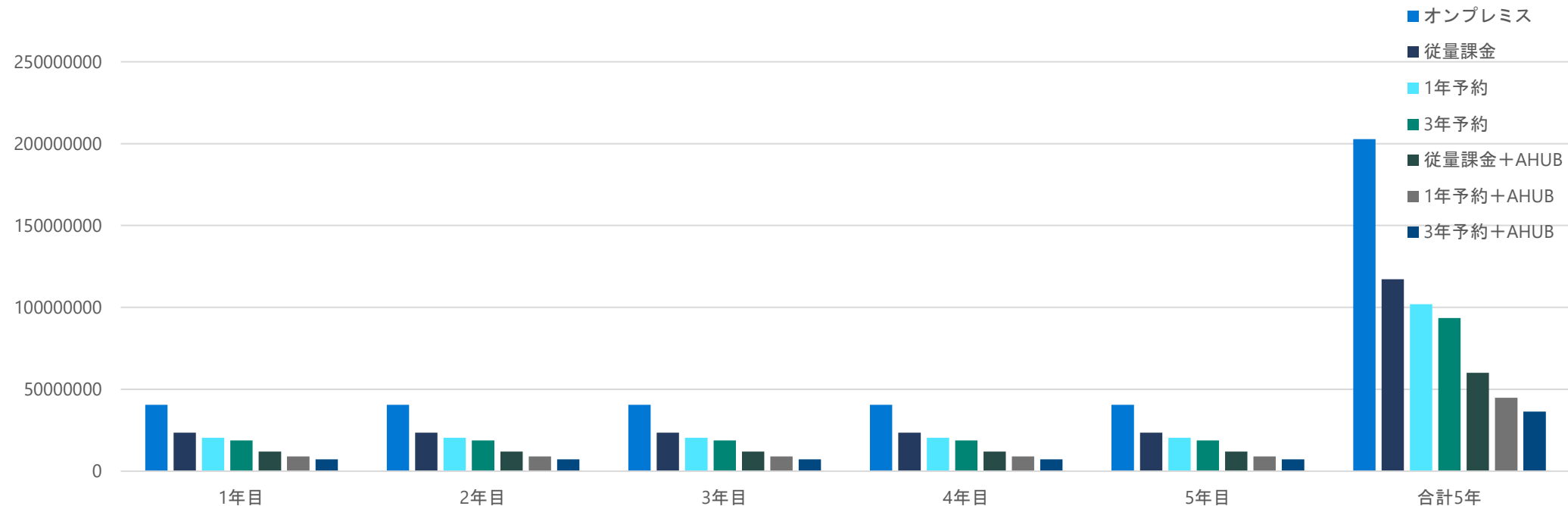
評価結果では、完全なリフトアンドシフト-IaaS展開を通じて**70**台のサーバーをAzureに移行するように推奨しています。評価に基づく、結果は示されている通りオンプレミスに対して5年間で推定**42%**から**53%**範囲で節約になります。また、Azure Hybrid Benefit(AHUB) を利用することでさらにコストの節約が可能です。



# 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。



	1年目	2年目	3年目	4年目	5年目	合計5年	節約メリット
オンプレミス	40552724.83	40552724.83	40552724.83	40552724.83	40552724.83	202763624.2	
従量課金	23446511.43	23446511.43	23446511.43	23446511.43	23446511.43	117232557.2	42%
1年予約	20402309.68	20402309.68	20402309.68	20402309.68	20402309.68	102011548.4	50%
3年予約	18714990.16	18714990.16	18714990.16	18714990.16	18714990.16	93574950.8	54%
従量課金 + AHUB	12010576.72	12010576.72	12010576.72	12010576.72	12010576.72	60052883.6	70%
1年予約 + AHUB	8966374.96	8966374.96	8966374.96	8966374.96	8966374.96	44831874.8	77%
3年予約 + AHUB	7279055.45	7279055.45	7279055.45	7279055.45	7279055.45	36395277.25	82%

※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

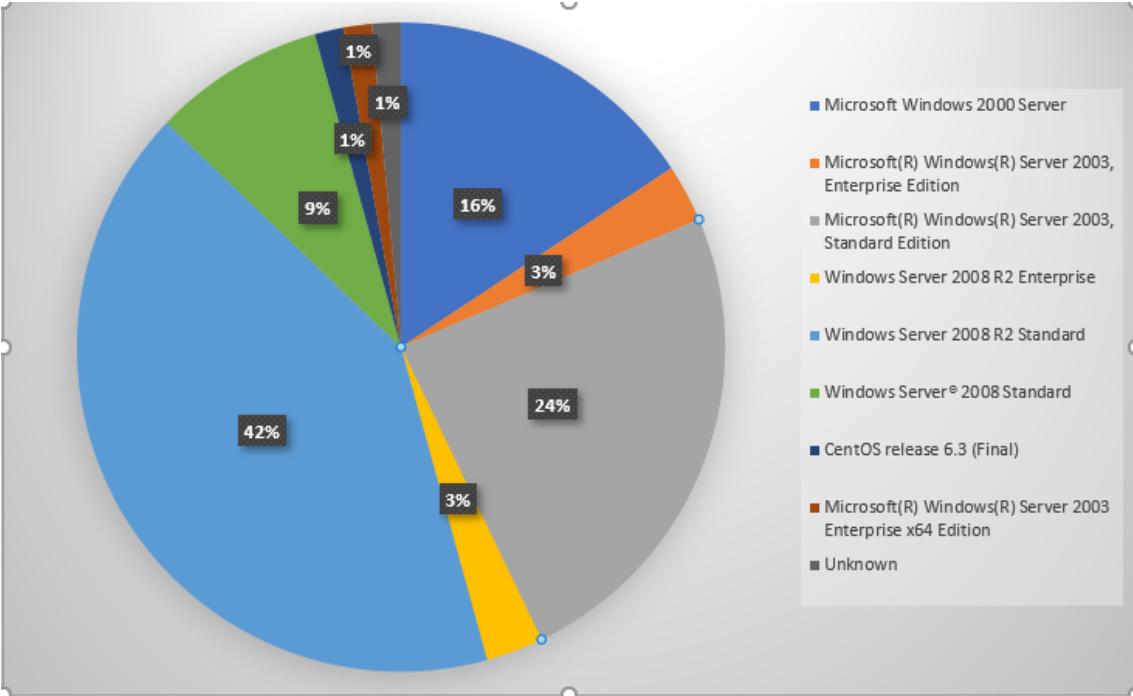
Monthly Cost Summary for Lift and Shift Right Sized based on 95 Percentile Utilization					
Azure Pricing Model Pay as you go(SA) AHUB : OS + SQL		Azure Pricing Model 1 Year Reserved(SA) AHUB : OS + SQL		Azure Pricing Model 3 year reserved(SA) AHUB : OS + SQL	
Windows VM	Cost	Windows VM	Cost	Windows 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
<b>Total Cost</b>	<b>748,399.46</b>	<b>Total Cost</b>	<b>494,715.98</b>	<b>Total Cost</b>	<b>354,106.02</b>
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
<b>Total Cost</b>	<b>663,640.35</b>	<b>Total Cost</b>	<b>663,640.35</b>	<b>Total Cost</b>	<b>663,640.35</b>

※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。



OS	数
Microsoft Windows 2000 Server	11
Microsoft(R) Windows(R) Server 2003, Enterprise Edition	2
Microsoft(R) Windows(R) Server 2003, Standard Edition	17
Windows Server 2008 R2 Enterprise	2
Windows Server 2008 R2 Standard	29
Windows Server® 2008 Standard	6
CentOS release 6.3 (Final)	1
Microsoft(R) Windows(R) Server 2003 Enterprise x64 Edition	1
Unknown	1

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

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
Microsoft(R) Windows(R) Server 2003, Enterprise Edition	Windows Server 2003
Windows Server® 2008 Standard	Windows Server 2008
Windows Server 2008 R2 Enterprise	Windows Server 2008 R2
Microsoft Windows 2000 Server	Windows 2000
Microsoft(R) Windows(R) Server 2003, Standard Edition	Windows Server 2003
Microsoft Windows 2000 Server	Windows 2000
Microsoft(R) Windows(R) Server 2003, Enterprise Edition	Windows Server 2003
Microsoft(R) Windows(R) Server 2003, Standard Edition	Windows Server 2003
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, Standard Edition	Windows Server 2003
Microsoft Windows 2000 Server	Windows 2000
Windows Server® 2008 Standard	Windows Server 2008
Windows Server 2008 R2 Standard	Windows Server 2008 R2
Windows Server® 2008 Standard	Windows Server 2008
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

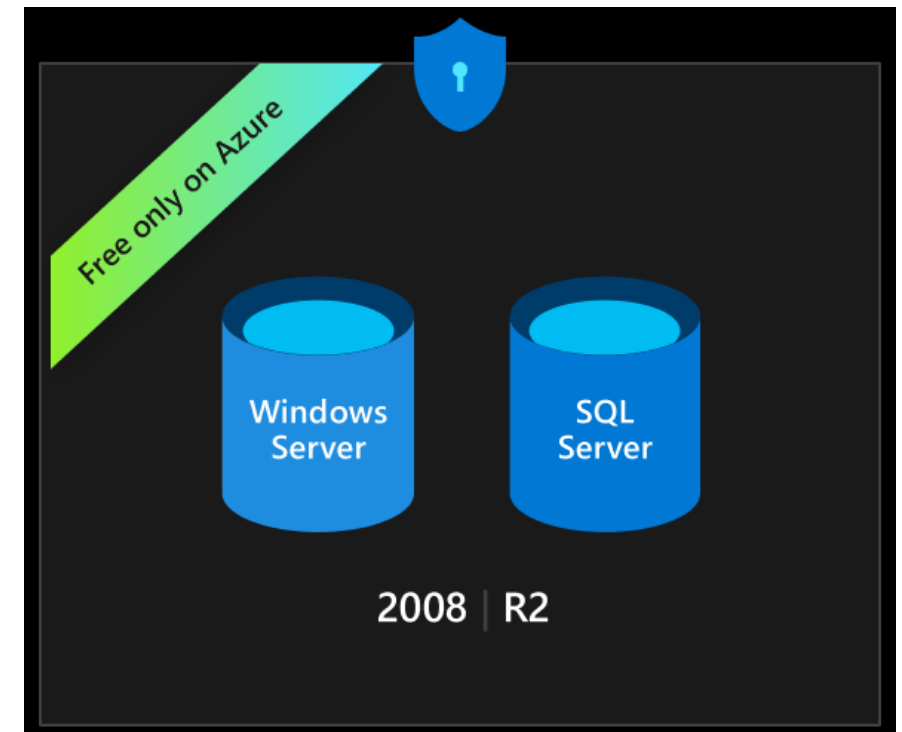
# Sample

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

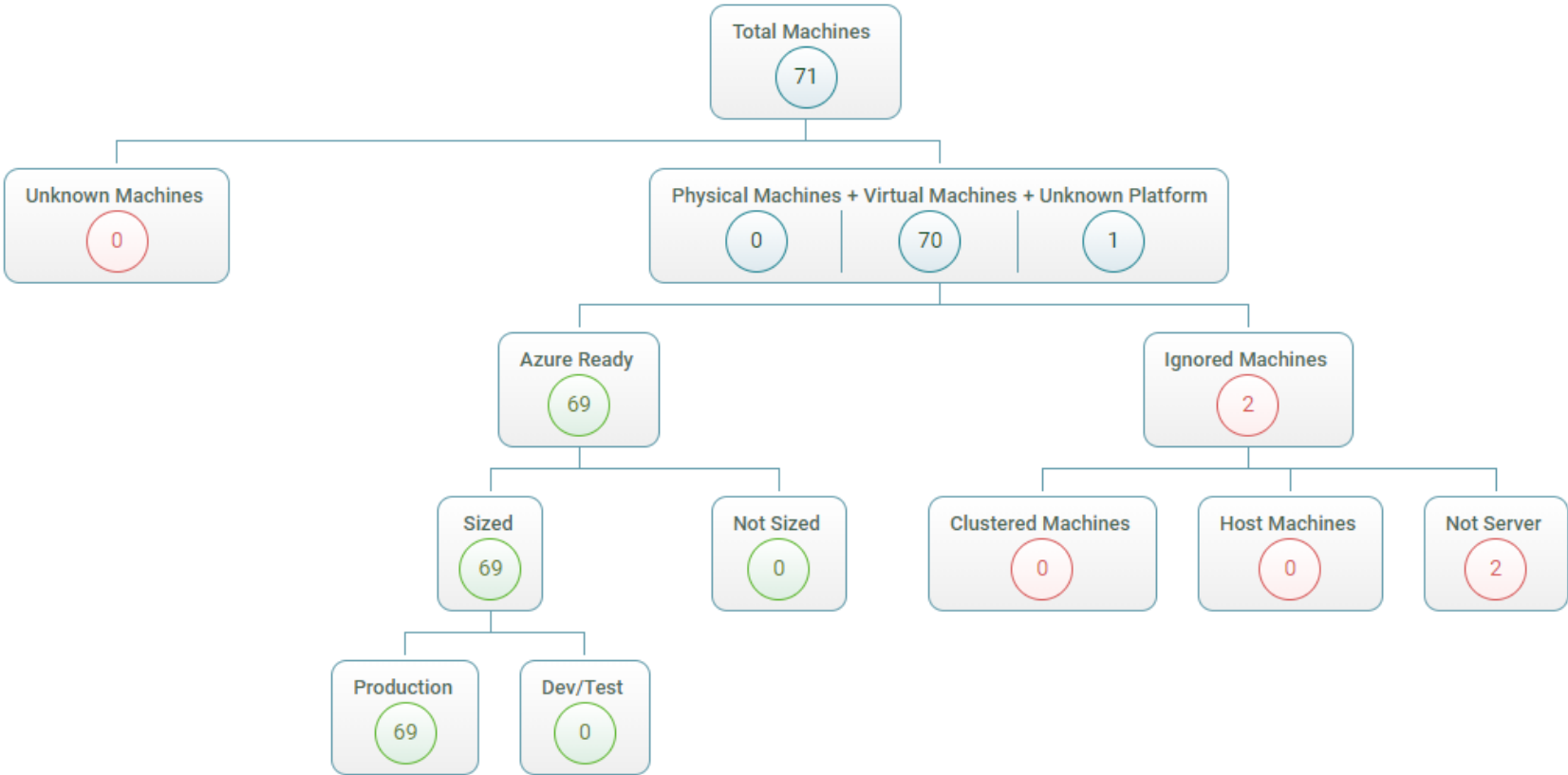


# 既存の環境オンプレミス

Sample

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、クラウドのスケラビリティによって軽減できます。

ComputerName	CurrentOperatingSystem	CPUUtilization(%)	CoreUtilizationCoi	RAM(%)
	Windows Server 2008 R2 Standard	24.32	0.2432	98.00
	Windows Server 2008 R2 Standard	0.81	0.0081	92.00
	Windows Server 2008 R2 Enterprise	0.74	0.0296	91.50
	Windows Server 2008 R2 Standard	1.28	0.0256	76.83
	Windows Server® 2008 Standard	1.08	0.0324	74.62
	Windows Server 2008 R2 Standard	0.82	0.0164	61.62
	Windows Server 2008 R2 Standard	0.21	0.0084	57.63
	Windows Server 2008 R2 Standard	11.59	0.4636	56.62
	Windows Server® 2008 Standard	4.20	0.168	55.04
	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	16.09	0.3218	47.12
	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
	Microsoft(R) Windows(R) Server 2003, Standard Edition	4.81	0.0962	43.07
	Microsoft Windows 2000 Server	4.81	0.0962	43.07
	Microsoft(R) Windows(R) Server 2003, Standard Edition	4.81	0.0962	43.07
	Microsoft(R) Windows(R) Server 2003, Standard Edition	4.81	0.0962	43.07
	Microsoft(R) Windows(R) Server 2003, Standard Edition	4.81	0.0962	43.07
	Microsoft(R) Windows(R) Server 2003, Standard Edition	4.81	0.0962	43.07
	Microsoft Windows 2000 Server	4.81	0.0962	43.07
	Microsoft(R) Windows(R) Server 2003, Standard Edition	4.81	0.0962	43.07
	Microsoft Windows 2000 Server	4.81	0.0962	43.07
	Microsoft Windows 2000 Server	4.81	0.0962	43.07
	Microsoft(R) Windows(R) Server 2003, Standard Edition	4.81	0.0962	43.07
	Microsoft(R) Windows(R) Server 2003, Standard Edition	4.81	0.0962	43.07
	Microsoft(R) Windows(R) Server 2003, Standard Edition	4.81	0.0962	43.07
	Microsoft Windows 2000 Server	4.81	0.0962	43.07



# 使用率ベースのターゲティング | 低利用率

Sample

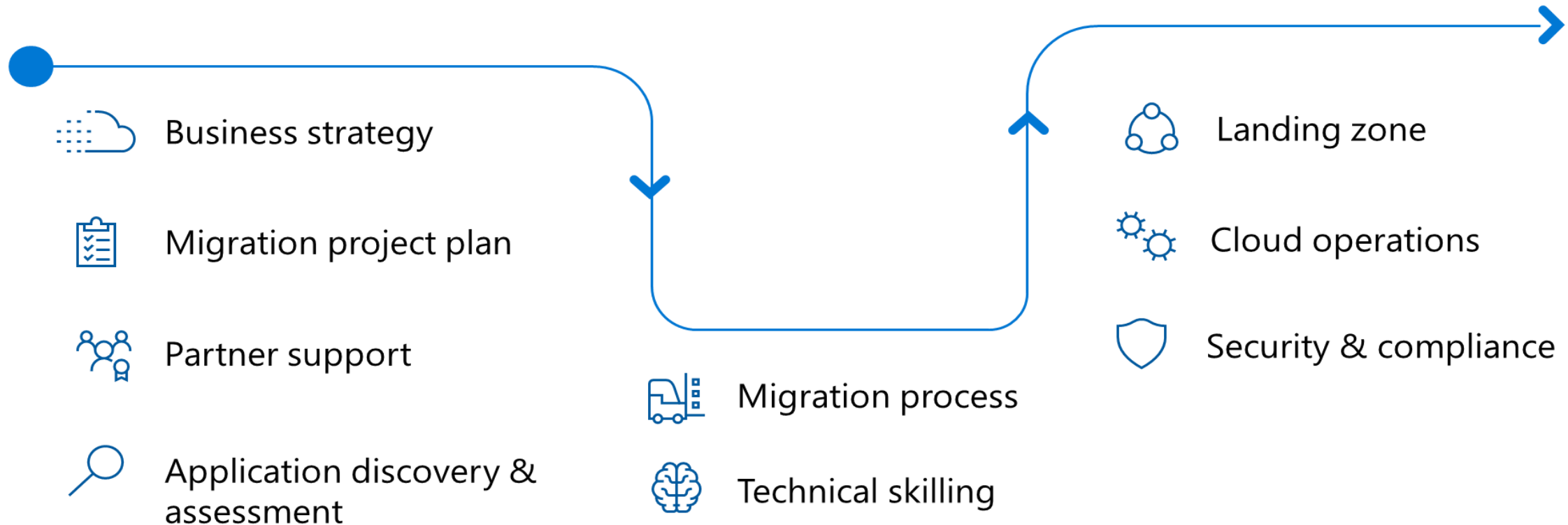
RAMとCPUの平均使用率が低いことは、最適化の機会を示す指標であり、システムを廃止したり、同様のシステム間でワークロードを統合したりするのと同じくらい簡単な場合があります。これらのワークロードが必要な場合、Azureで非常に効率的に実行でき、OpExモデルで低コストとなります。

ComputerName	CurrentOperatingSystem	CPUUtilization(%)	CoreUtilizationCo	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。



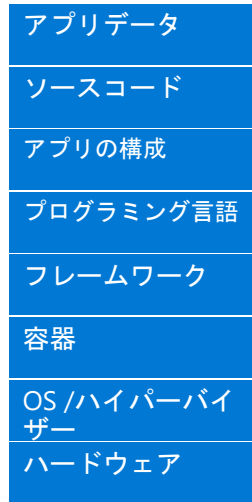
# 将来の見通しと推奨 事項



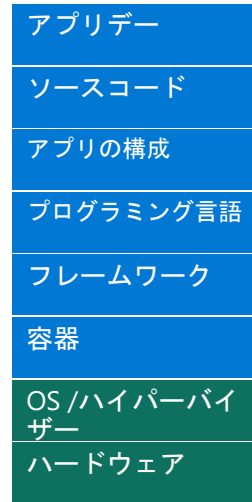
# クラウド移行シナリオ

# Sample

## リHOST



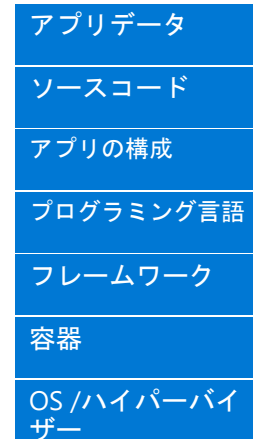
## IaaSでリHOST



あなたが管理

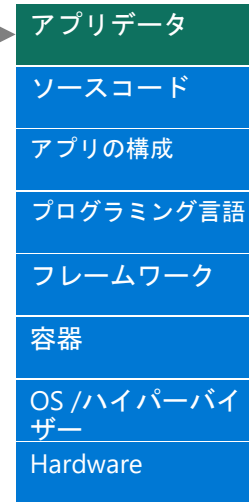
プロバイダーによる管理

## 交換



TRANSFORM

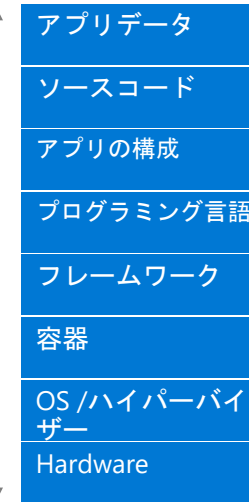
## SaaSに置換



プロバイダーによる管理

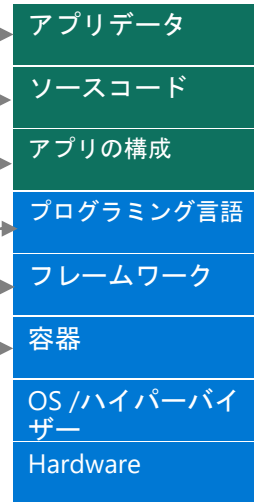
あなたが管理

## 改訂-アプリの移行



同じ/移行  
アップデート  
新規  
同じ/新規  
同じ/新規  
同じ/新規

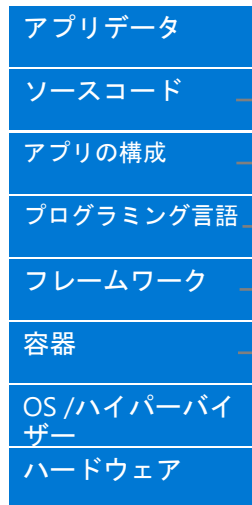
## 再構築 (PaaS)



You manage

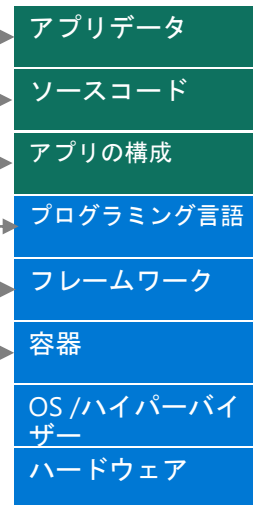
Managed by Provider

## Refactor



同じ/移行  
アップデート  
拡張  
同じ/新規  
同じ/新規  
同じ/新規

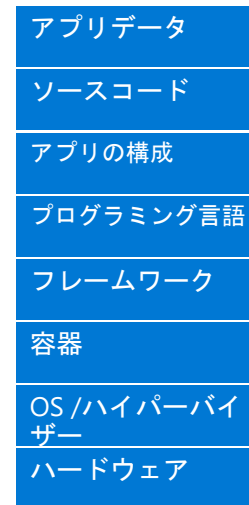
## Refactored for PaaS



あなたが管理

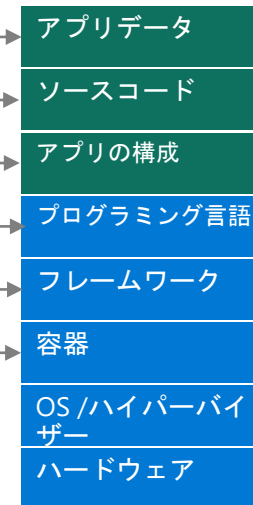
プロバイダーによる管理

## Rebuild - Migrating Apps



移行  
新規  
新規  
同じ/新規  
同じ/新規  
新規

## Rebuilt on (PaaS)



あなたが管理

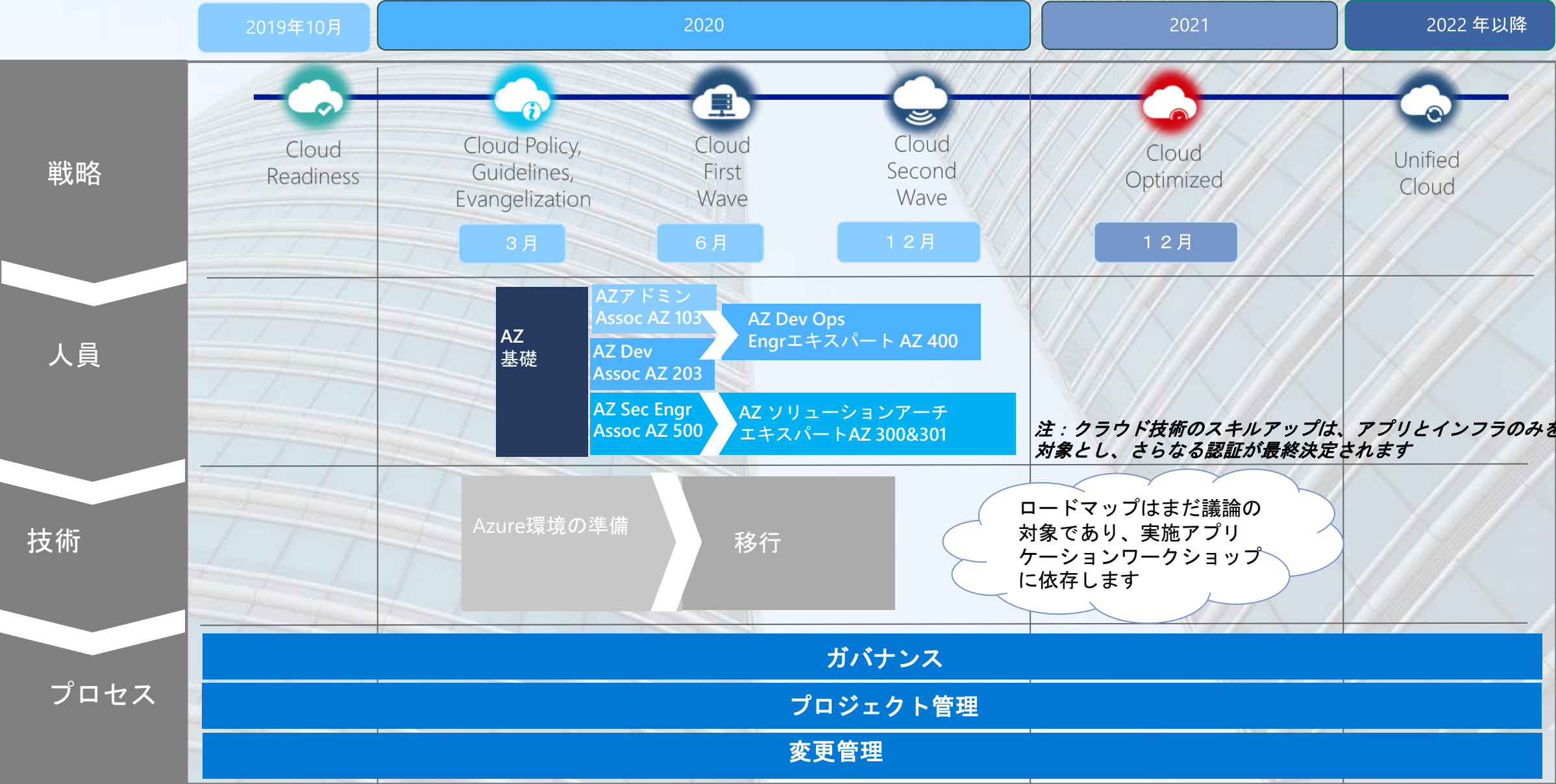
プロバイダーによる管理



# お客様のクラウド導入ロードマップ

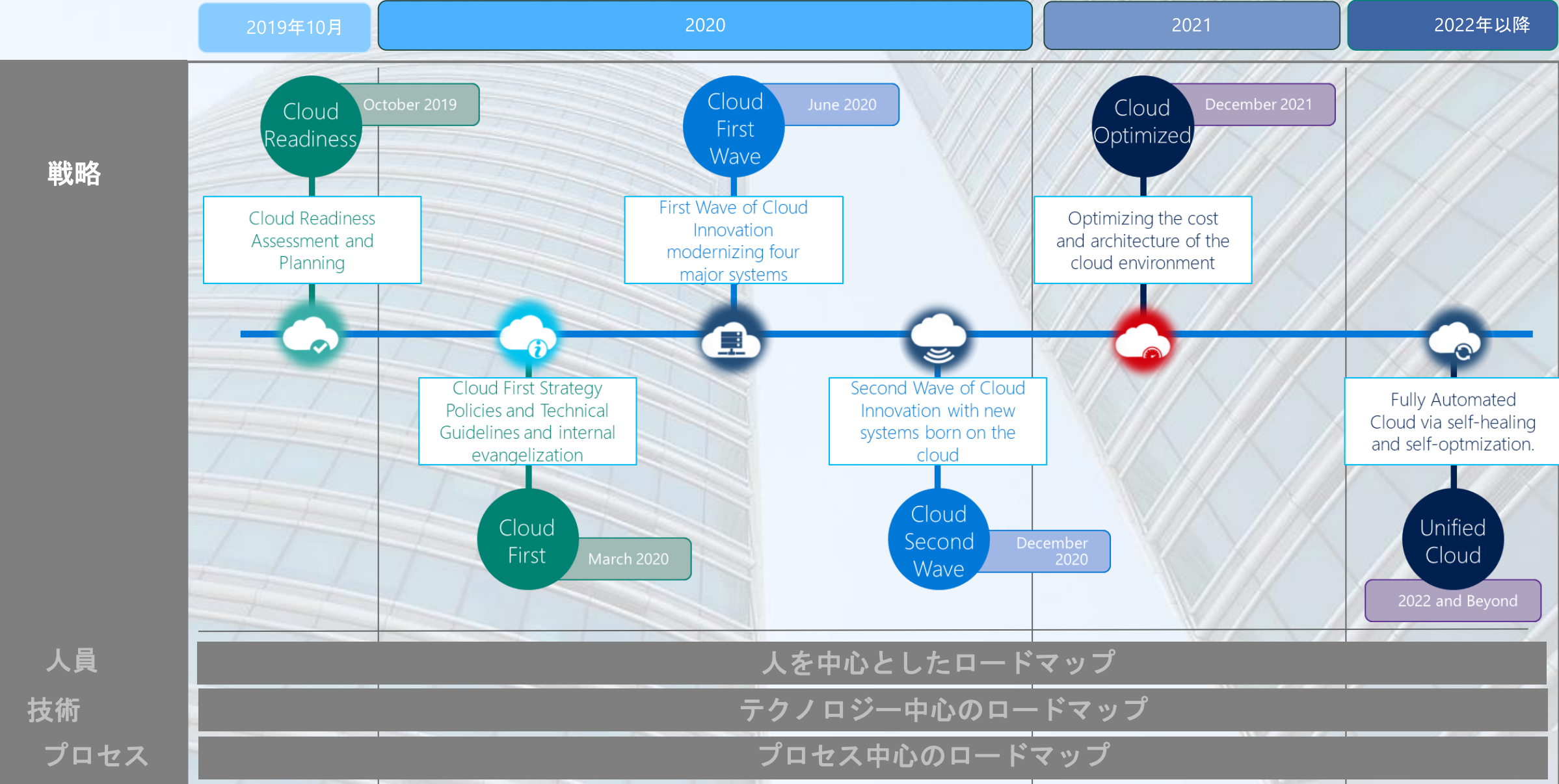
デジタルトランスフォーメーションの旅をガイドする4年間のロードマップ

Sample



# 詳細な戦略ロードマップ

Sample





# お客様のクラウド導入ロードマップ

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 Maintenance 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年予算

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。

Sample

## 総所有コスト | Azureリフト&amp;シフト 3年

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。



# Sample

Action	Service	Environment_Category	Requirement	Region	Quantity	Price	Cost Description
	Security Center	Production_Security	Recommended	Japan East	69 Nodes	112,828.80	Tier : Standard + 69 Nodes
	Azure Active Directory	Production_Security	Recommended	Japan East	N/A	0.00	N/A
	Key Vault	Production_Security	Recommended	Japan East	12 HSM Key	1,384.32	Region : Japan East , 120000 Operation 12 HSM Protected Keys
	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 )
	Traffic Manager	Production_Networking	Recommended	Japan East	N/A	0.00	N/A
	Network Watcher	Production_Networking	Recommended	Japan East	1 Instance	25,961.60	Region :Japan East + 50 Network Logs Collected +69 Connection Monitoring
	Load Balancer	Production_Networking	Recommended	Japan East	2 Rules	2,044.00	Tier : Standard Load Balancer, 2 Rules, 0 TB data Processed
	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
	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
	Log Analytics	Production_Management and Governance	Recommended	Japan East	69 VMs monitored	49,752.64	VMs monitored :69 + Total data ingested (GB) : 2
	Azure Advisor	Production_Management and Governance	Recommended	Japan East	N/A	0.00	N/A
<b>Total -</b>						<b>242,397.12</b>	

## 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

最大  
**80%**

1

Azure ハイブリッド特典によるコスト削減

最大  
**5 倍**

2

AWS for WS/SQL  
と比較した場合の  
Azure のコスト  
削減

最大  
**25%**

3

IT 担当者の  
生産性の向上

**1,000 万ドル**

4

ハードウェア コスト、  
ソフトウェア コスト、  
人件費の削減による節  
約額

**478%**

4

3 年間の  
投資収益率

「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」

「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」

**KOMATSU**

**capstone**  
MINING CORP

(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 アシユアランスのコスト (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

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、業務の中断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%**<sup>1</sup>

IT チームの  
効率アップ

**76%**<sup>1</sup>

バックアップ時間の  
短縮

**66%**<sup>1</sup>

平均データ  
回復時間の短縮

**337%**<sup>1</sup>

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ーを利用するには、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、すぐにテクノロジー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！

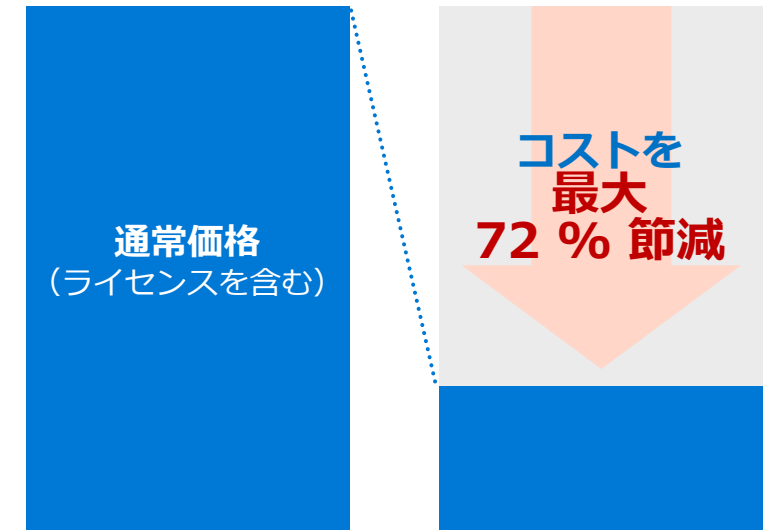
1年や3 年といった期間の利用を想定し、事前に利用期間予約することで通常より低いコストで仮想マシンインスタンスを利用可能に！

#### 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

- RI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。

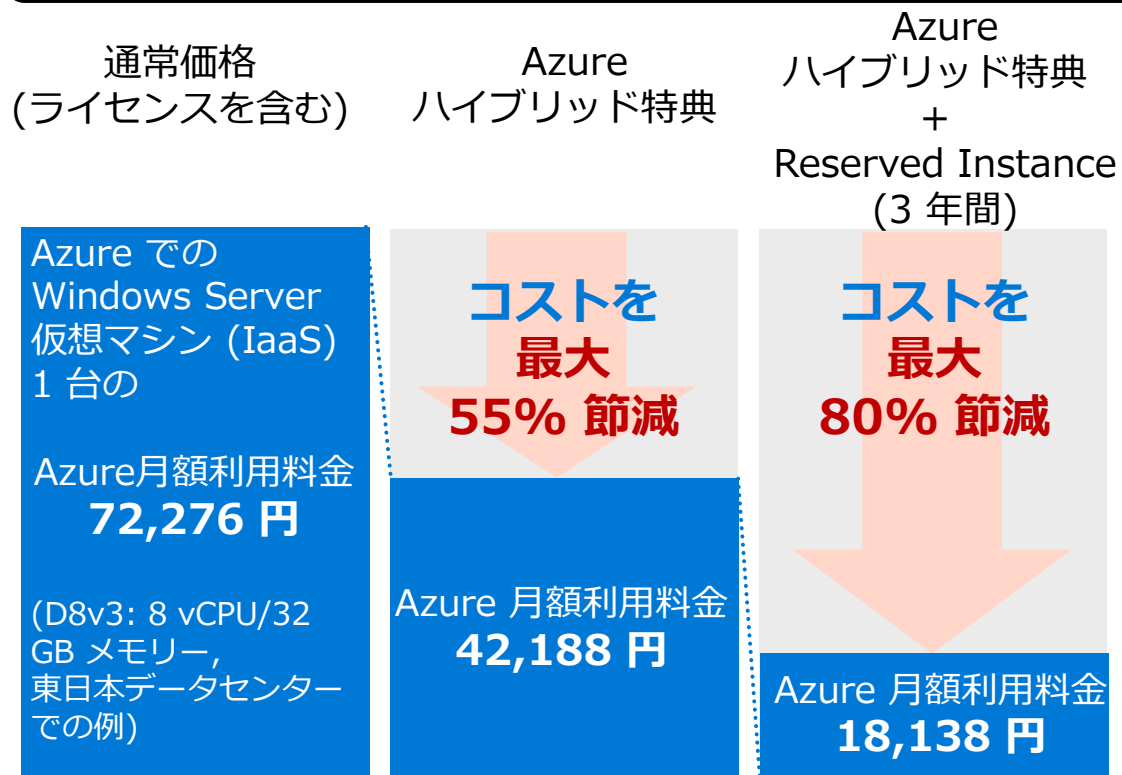


Azure RIを利用

\*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。

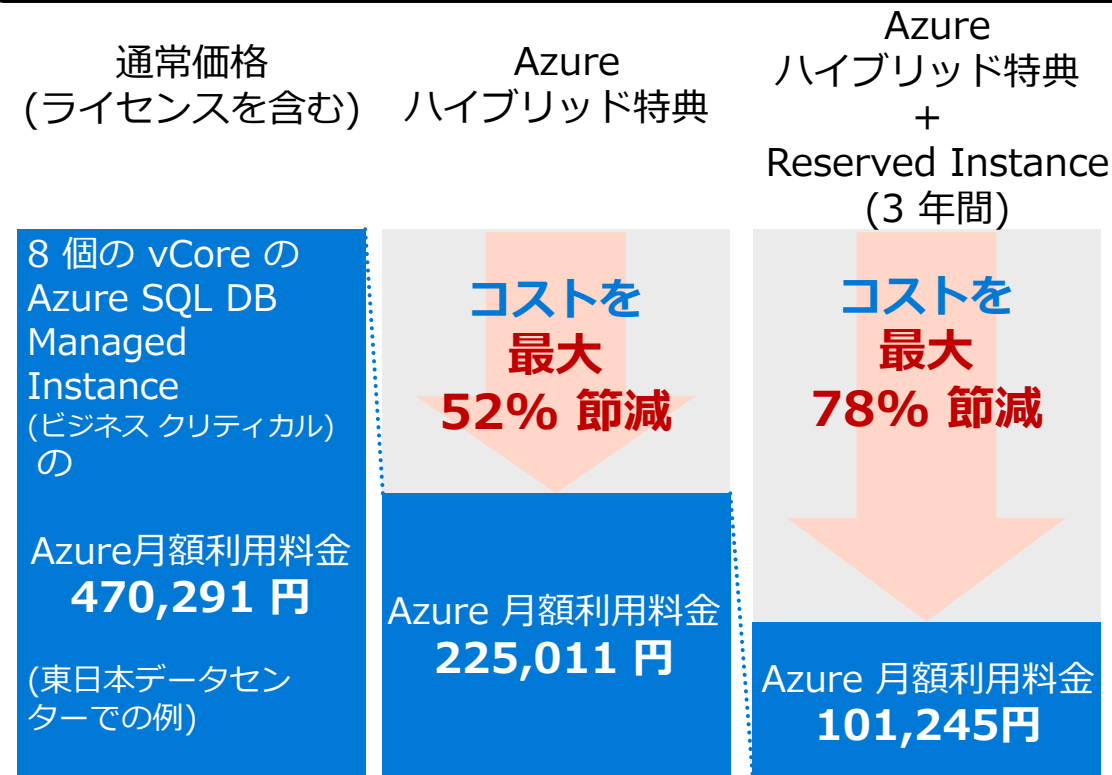
**Azureハイブリッド特典**の活用で、  
Windows / SQL Server ライセンスを使用して低コストで Azure 仮想マシンを利用可能  
(既存もしくは新規に Windows / SQL Server Software Assurance が必要)

## 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)

