Windows 365 Cloud PC で ハイブリッドワークを加速

- Microsoft の VDI ソリューションを比較
- Windows 365 Cloud PC 導入支援/運用支援サービス

Microsoft Partner
Microsoft

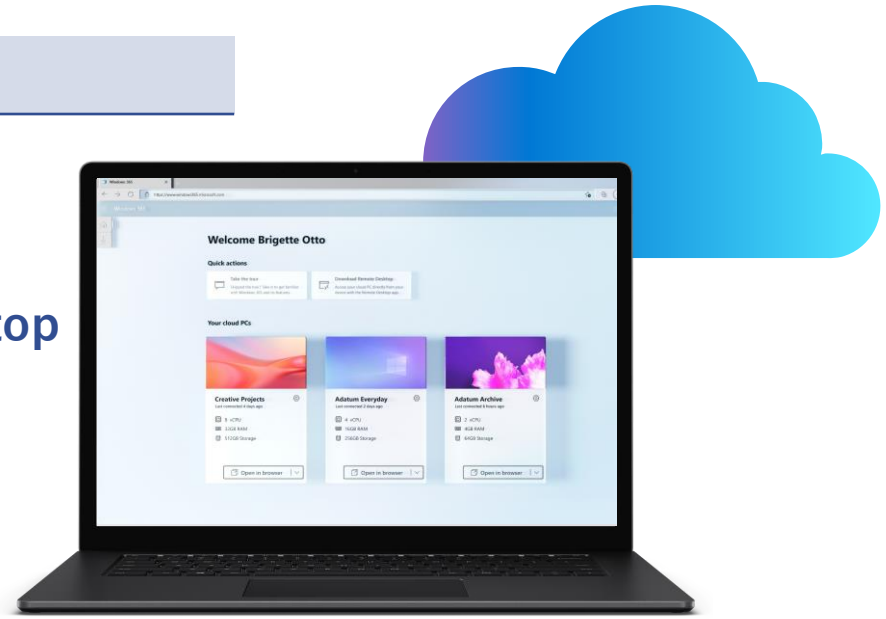
Gold Cloud Platform
Gold Cloud Productivity
Gold Collaboration and Content
Gold Enterprise Mobility Management
Gold Messaging
Gold Small and Midmarket Cloud Solutions
Gold Datacenter
Silver Security
Silver Communications
Silver Application Development
Silver Project and Portfolio Management
Silver Data Analytics

株式会社TOSYS
2022.3

TOSYS Livestyle®

本資料の目次

ページ	内容
3	組織の課題やニーズ
5	Microsoft の VDI ソリューションを比較 Windows 365 と Azure Virtual Desktop それぞれのメリットとデメリット
6	Windows 365 Business/Enterprise の詳細とライセンス
10	Windows 365 Cloud PC サービスの紹介 Livestyle が提供する導入支援と運用支援のご紹介
15	ゼロトラスト Cloud PC PoC サービスの紹介 まずは検証から始めたいお客様向けサービスのご紹介
19	参考：Azure Virtual Desktop と Windows 365 の詳細比較



Windows 365 & Azure Virtual Desktop

ハイブリッドな世界のためのハイブリッドな Windows

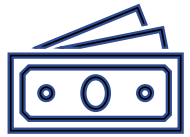
©TOSYS CORPORATION | Livestyle

こんなことでお困りではありませんか？

端末のキッティングや故障修理が面倒

端末にデータを残したくない

CADや映像編集などでハイスペックPCが急遽必要



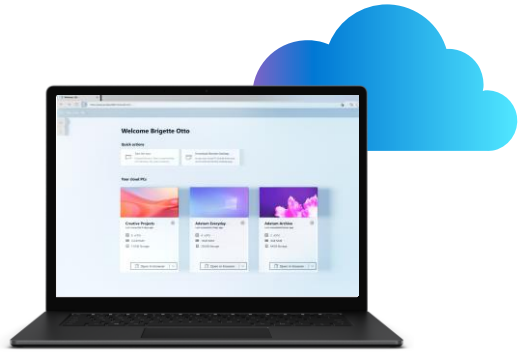
VDIを導入したいけど、月額コストや運用負荷が心配

©TOSYS CORPORATION | Livestyle

日々変化する労働力や組織のニーズに Windows 365 で対応

柔軟性のある労働力

組織の拡大と変化



リモートと
ハイブリッドワーク

セキュリティと
コンプライアンス

Windows 365 とは

リモートワークやハイブリッドワークを実現する
クラウド上のパーソナルコンピューターです。
どこからでも、どの端末からでも、自分専用の
Cloud PC に接続することがます。

Bring your own Device
(BYOD)

大規模かつ特殊な
ワークロード

©TOSYS CORPORATION | Livestyle

Microsoft の VDI ソリューションを比較

	VDIを気軽に使いたい	社内接続、カスタムイメージ ある程度管理して使いたい	自由な構成で使いたい
	 Windows 365 Business	 **Windows 365 Enterprise**	 **Azure Virtual Desktop**
メリット	• 月額固定料金 • 運用が不要 • 単体ライセンスで利用可	• 月額固定料金 • カスタムイメージ利用可能 • OS設定など管理可能 • VPNなど社内接続が可能	• 完全自由設計で利用可能 • マルチセッション利用可能 • Citrix Cloud との連携可能
デメリット	• VPNなど社内接続不可 • 初期イメージが英語版 • OSの設定など管理不可	• ADサーバーとAzure AD Connectサーバーが必要 • 運用が必要 • ベースライセンスが必要	• 運用が必要 • 費用が高い

©TOSYS CORPORATION | Livestyle

Windows 365 Business を詳しく

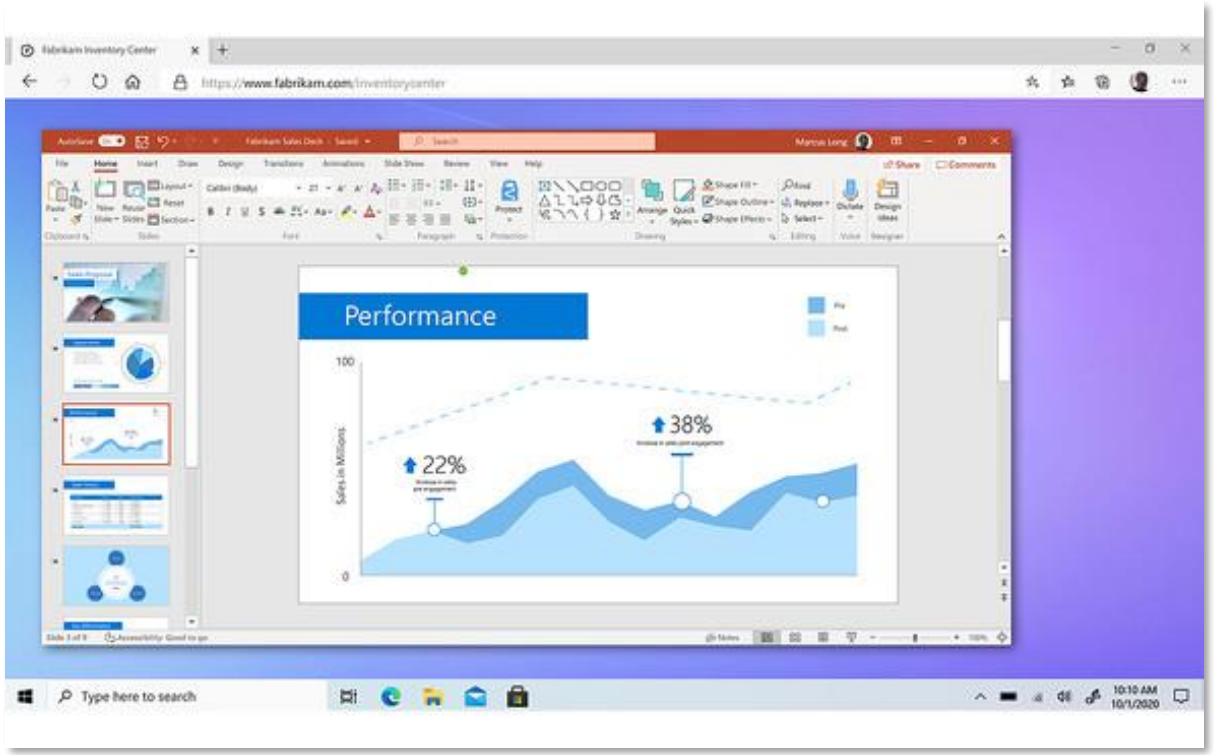
気軽にVDIを利用したいお客様に最適です！

メリット

- ユーザーにライセンスを割り当てるだけで Cloud PC を利用可能
- 設定やアプリ配信などキッティングを自動化できる（Intune が必要）
- アップデートなどメンテナンスはユーザー主導で運用負荷が少ない
- アクセス制限、ウィルス対策などのセキュリティ強化が可能（Azure AD などのライセンスが必要）

デメリット

- イメージ利用不可
- 英語版OSのため、日本語化の対応が必要
- インターネット送信データが 12GB まで（現時点では超過しても制限なし）



©TOSYS CORPORATION | Livestyle

Windows 365 Business のライセンス

プロセッサ	RAM	ストレージ	月間サブスクリプション	月間サブスクリプションと Windows ハイブリッド特典
1 vCPU	2 GB RAM	64 GB ストレージ	¥3,260	¥2,720
2 vCPU	4 GB RAM	64 GB ストレージ	¥4,350	¥3,810
2 vCPU	4 GB RAM	128 GB ストレージ	¥4,760	¥4,210
2 vCPU	4 GB RAM	256 GB ストレージ	¥5,980	¥5,440
2 vCPU	8 GB RAM	128 GB ストレージ	¥6,120	¥5,570
2 vCPU	8 GB RAM	256 GB ストレージ	¥7,340	¥6,790
4 vCPU	16 GB RAM	128 GB ストレージ	¥9,510	¥8,970
4 vCPU	16 GB RAM	256 GB ストレージ	¥10,740	¥10,190
4 vCPU	16 GB RAM	512 GB ストレージ	¥14,270	¥13,730
8 vCPU	32 GB RAM	128 GB ストレージ	¥17,260	¥16,710
8 vCPU	32 GB RAM	256 GB ストレージ	¥18,480	¥17,940
8 vCPU	32 GB RAM	512 GB ストレージ	¥22,010	¥21,470

©TOSYS CORPORATION | Livestyle

Windows 365 Enterprise を詳しく

Windows 365 Business より拡張性のある構成が可能です。

3つの内、1つでも当てはまれば Enterprise となります。

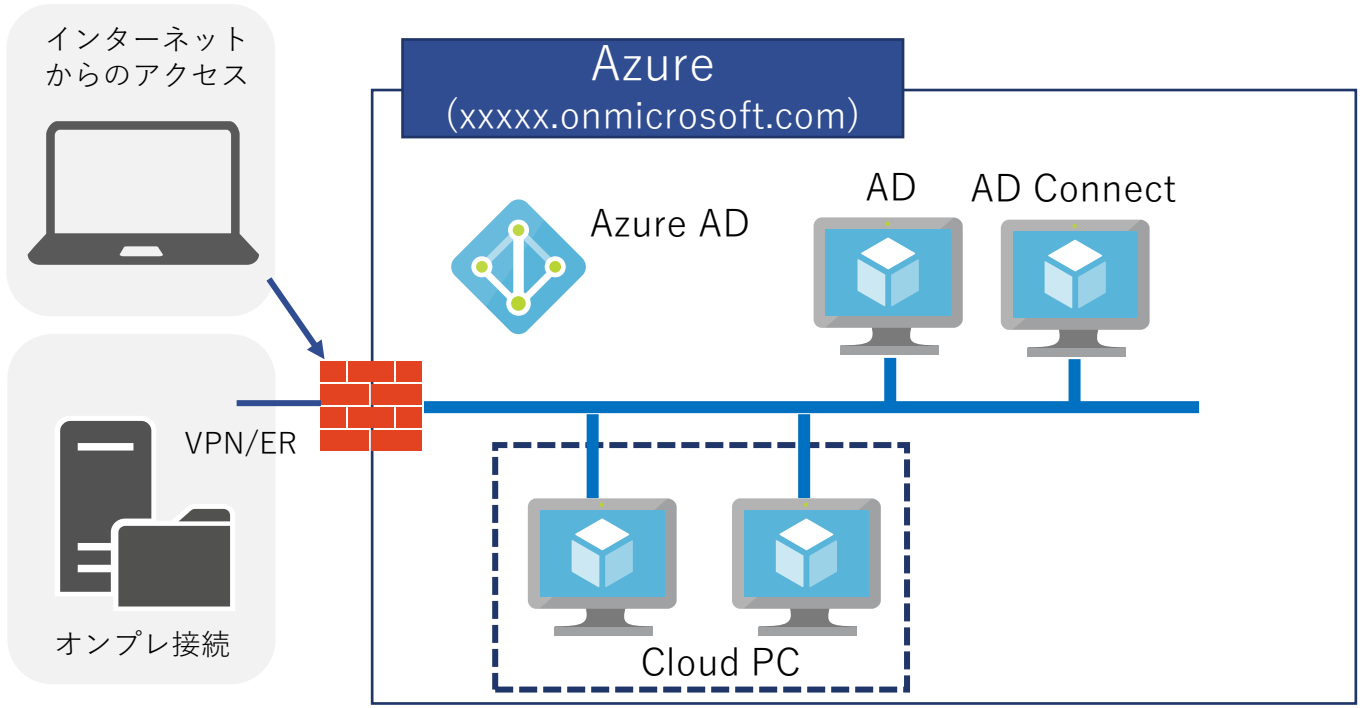
ユーザーが300名以上	オンプレとの 直接接続が必要	カスタムイメージを 利用したい

メリット

- カスタムイメージが利用可能
- インターネット送信データ制限なし
  （Azureネットワーク従量課金）
- オンプレ直接接続が可能

デメリット

- Microsoft 365 E3 以上の前提ライセンスが必要
- AD、AD Connect、Hybrid AD Join の構成が必要でサーバー運用の負担増
- 構築、運用が必要



©TOSYS CORPORATION | Livestyle

Windows 365 Enterprise のライセンス

プロセッサ	RAM	ストレージ	月間サブスクリプション
1 vCPU	2 GB RAM	64 GB ストレージ	¥2,720
2 vCPU	4 GB RAM	64 GB ストレージ	¥3,810
2 vCPU	4 GB RAM	128 GB ストレージ	¥4,210
2 vCPU	4 GB RAM	256 GB ストレージ	¥5,440
2 vCPU	8 GB RAM	128 GB ストレージ	¥5,570
2 vCPU	8 GB RAM	256 GB ストレージ	¥6,790
4 vCPU	16 GB RAM	128 GB ストレージ	¥8,970
4 vCPU	16 GB RAM	256 GB ストレージ	¥10,190
4 vCPU	16 GB RAM	512 GB ストレージ	¥13,730
8 vCPU	32 GB RAM	128 GB ストレージ	¥16,710
8 vCPU	32 GB RAM	256 GB ストレージ	¥17,940
8 vCPU	32 GB RAM	512 GB ストレージ	¥21,470

©TOSYS CORPORATION | Livestyle

Windows 365 Cloud PC

Livestyle サービスメニュー

Windows 365 Cloud PC サービス料金

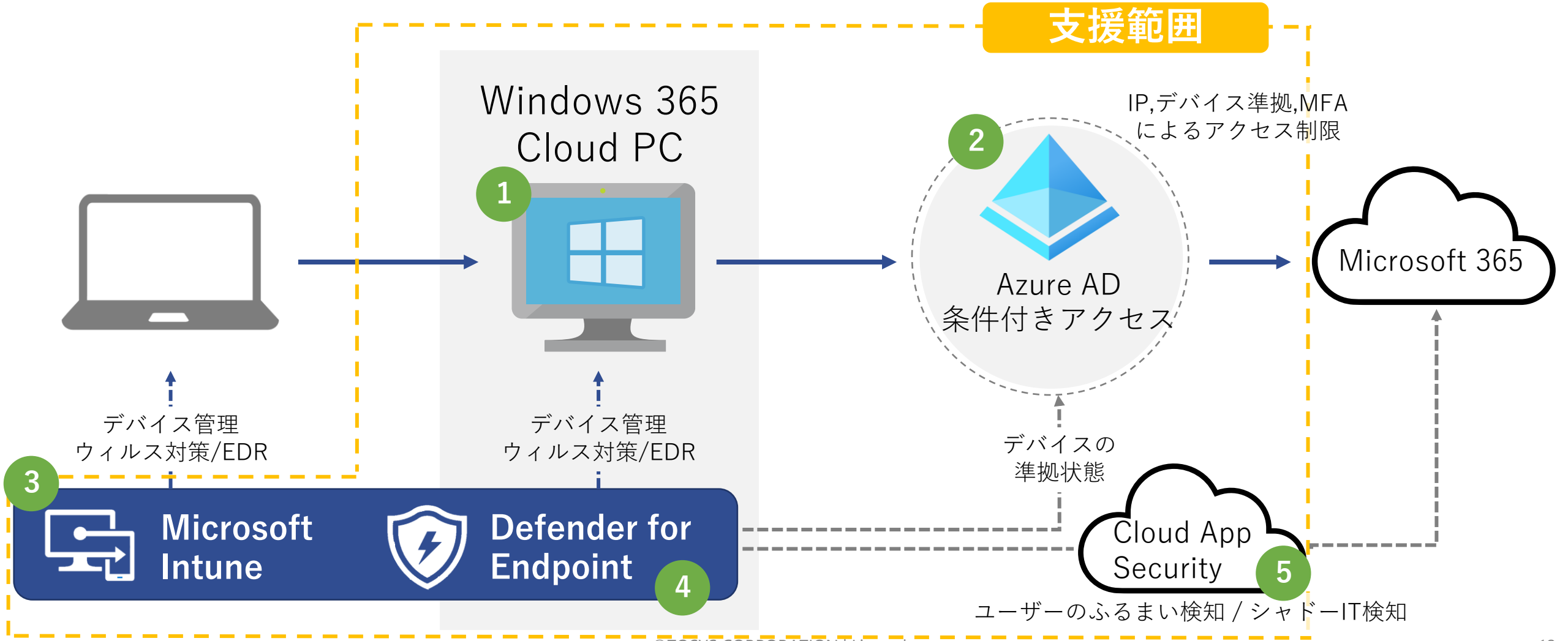
		For Business	For Enterprise
	プランの選び方	面倒な運用なしで、すぐにVDIを使いたい	300ユーザー以上で、細かい要件がある
	プラン内容	1～300ユーザー規模のお客様に最適です。 Windows 365 Business の提供のみであれば最短 3 営業日で利用開始が可能です。初期設定に必要なマニュアルもご提供いたします。オプションで、Azure ADやIntuneなどセキュリティ対策も可能です。	300ユーザー以上の大規模のお客様に最適です。 Hybrid AD Join の構築やカスタムイメージの作成、セキュリティ対策などお客様の要件に合わせて必要な構成を行います。
	期間	3 営業日～	1 か月～
導入支援	初期料金	50,000円	600,000円~
運用支援	月額基本料金	5,000円/月	個別見積り
	ユーザー料金	1ユーザー(1ライセンス)につき 100円/月	個別見積り

©TOSYS CORPORATION | Livestyle

※記載の料金は全て税別です

導入支援サービス

Windows 365 単体でも、セキュリティ機能を組み合わせてでも、
ご要望に合わせて２～５の製品を組み合わせて導入可能です。



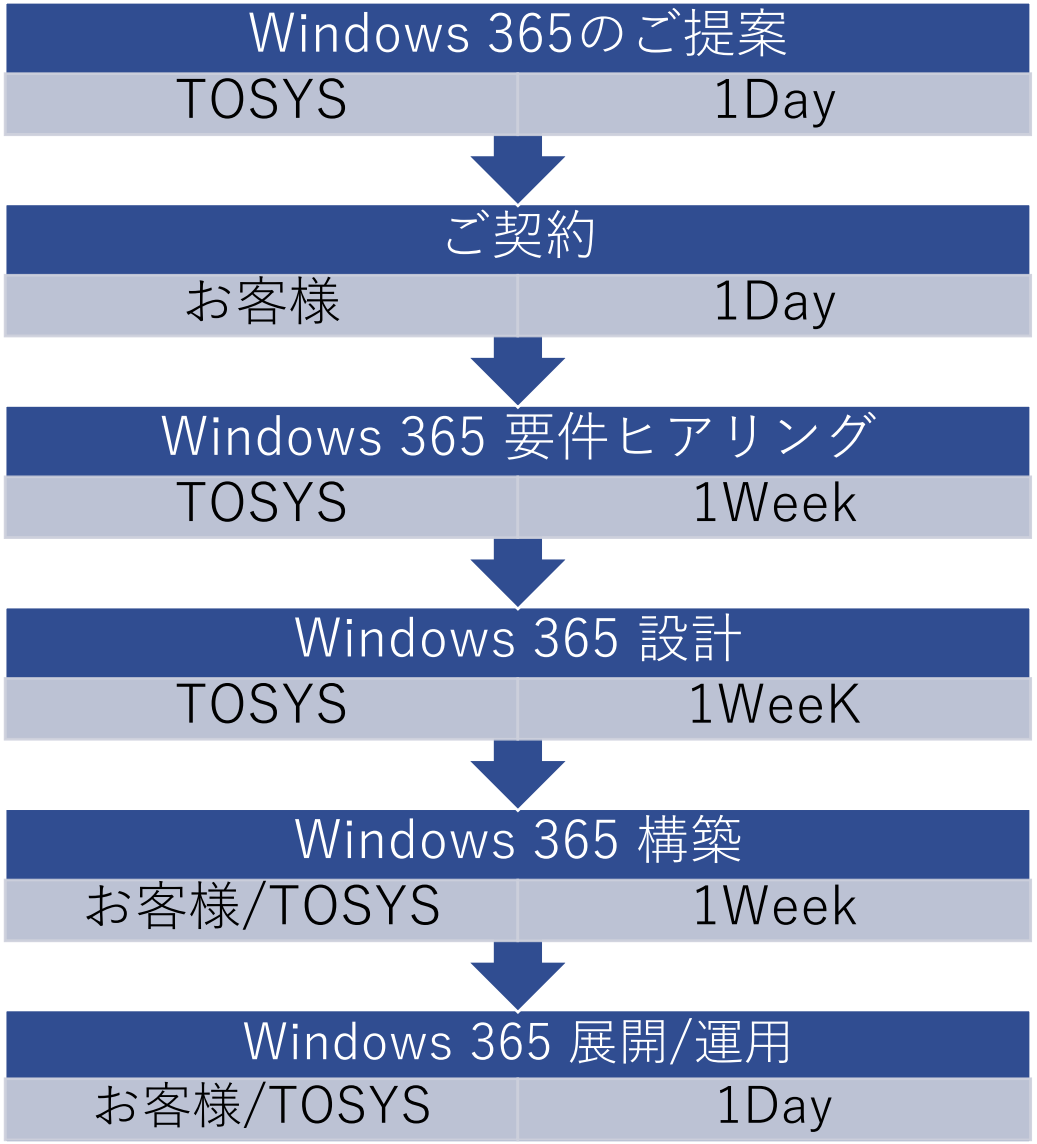
©TOSYS CORPORATION | Livestyle

導入支援サービス詳細

	For Business	For Enterprise
Windows 365 Cloud PC		
Windows 365 Cloud PC提供	○	○
RDPプロパティ設定 (ドライブリダイレクト、クリップボードなど)	オプション (Intune制御のため)	○
マスターイメージ作成	-	○
ADサーバー、AD Connectサーバー構築 Hybrid AD Join構成	-	○
オンプレ接続(VPN/Express Route)	-	オプション
マニュアル提供	○(接続/初期設定マニュアル)	○(接続マニュアル)
セキュリティ		
Azure AD条件付きアクセス(アクセス制限)	オプション	オプション
IntuneでのCloud PC管理	オプション	オプション
Microsoft Defender for Endpoint(EDR)	オプション	オプション
Microsoft Cloud App Security(ふるまい検知)	オプション	オプション

©TOSYS CORPORATION | Livestyle

導入支援サービスの流れ



提案書の提示 / ご説明

ご契約手続き

Windows 365 の要件、利用用途のヒアリング
Microsoft 365 の利用状況、オンプレミスの状態（ADサーバーやID同期）、
利用PCの管理方法、Windows 365 に求めることなどをお聞きします。

Windows 365 の設計
ヒアリングした内容を基に、Windows 365 に関するシステムの設計を行います。

Windows 365 の構築
設計した内容を基に、Windows 365 の構築を行います。
ユーザーの利用PCやオンプレミスとのVPN接続など、お客様環境に関する部分は
ご協力いただきます。

ユーザーへの展開 / 運用に関する引き継ぎ
構築した Windows 365 をユーザーに展開します。
運用に関する弊社のサポートの利用など管理者様と引き継ぎを行います。

©TOSYS CORPORATION | Livestyle

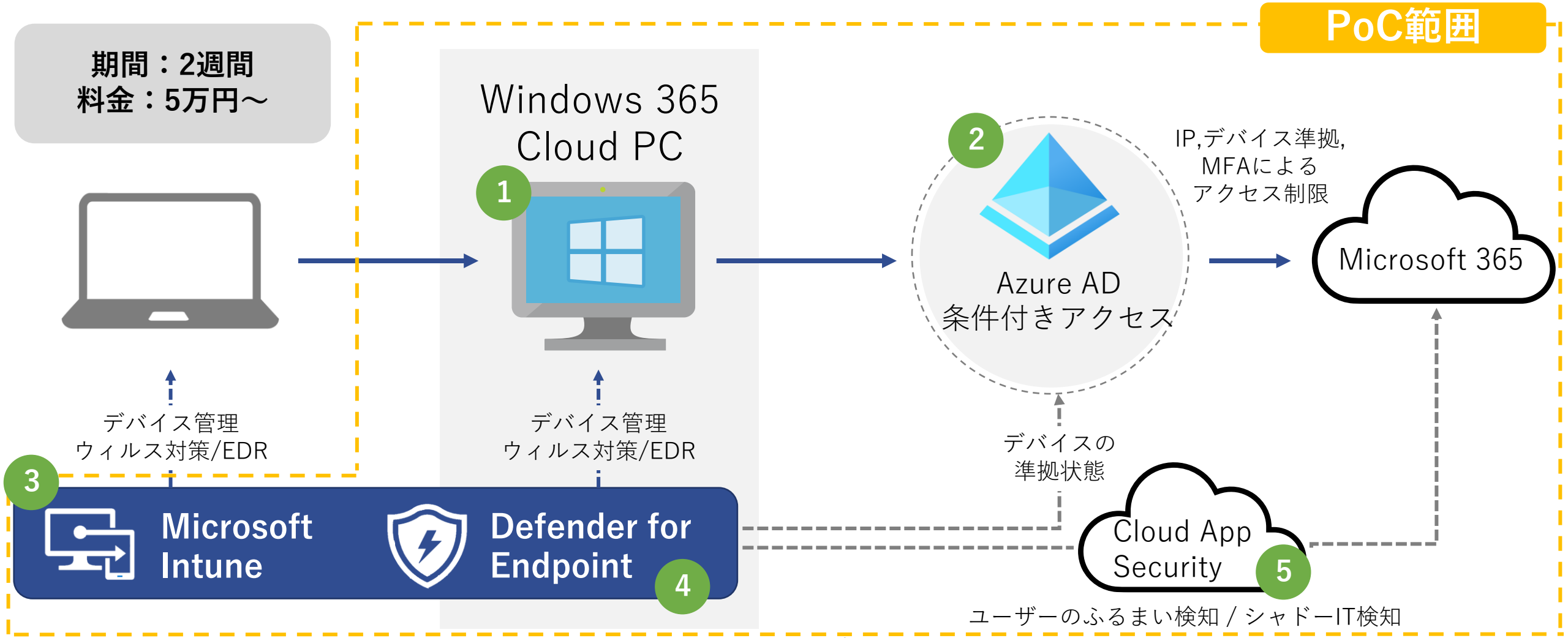
ゼロトラスト Cloud PC PoC サービス

2週間のお試しから始めたいお客様向け

ゼロトラスト Cloud PC PoC サービス

ゼロトラストセキュリティの考えを取り入れた Windows 365 (Business) 環境をお試しいただけます。
ご要望に合わせて1～5の製品を組み合わせてカスタマイズ可能です。

期間：2週間
料金：5万円～



©TOSYS CORPORATION | Livestyle

ゼロトラスト Cloud PC PoC サービス料金

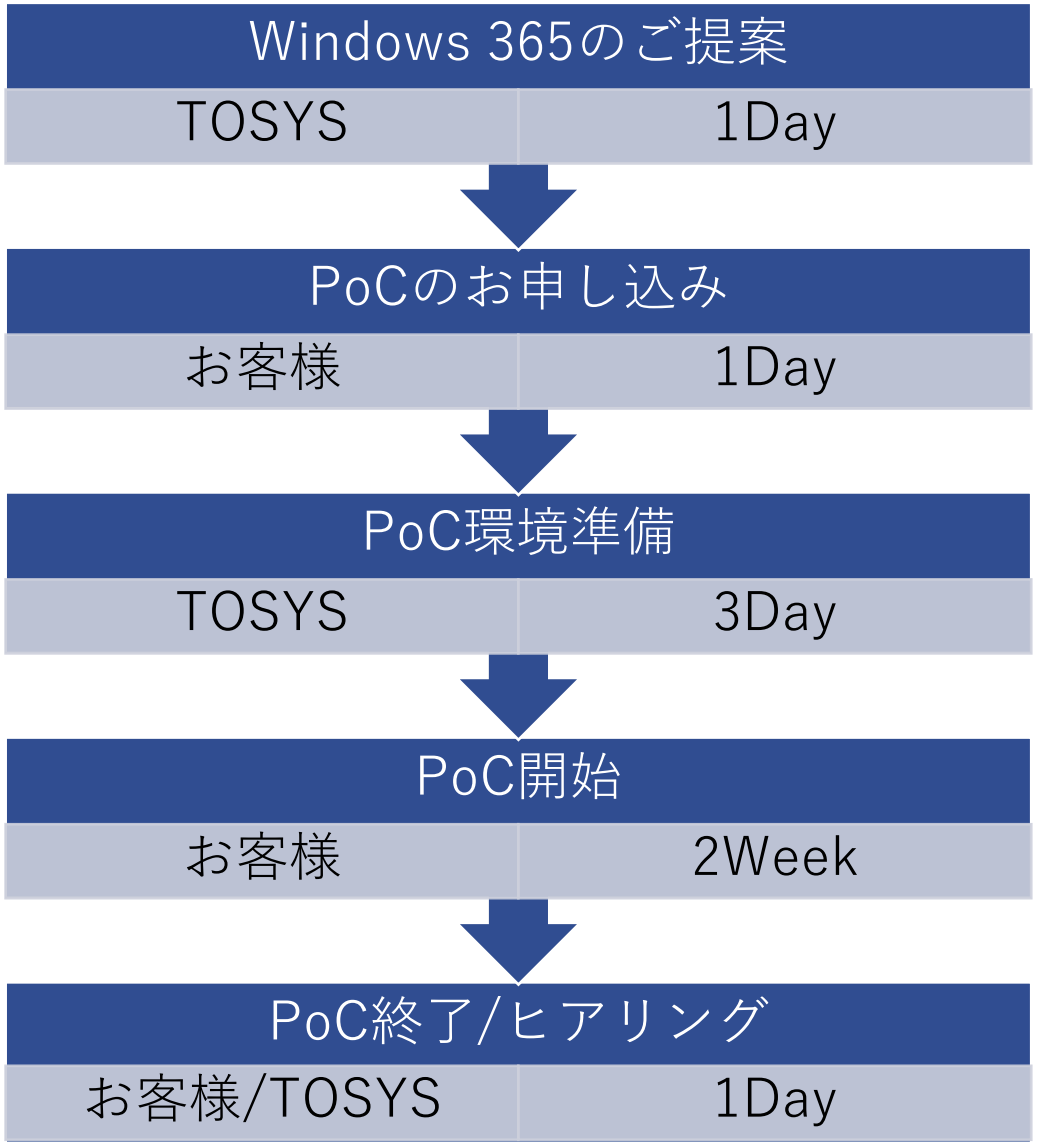
サービスメニュー	説明	料金
①Windows 365 Business Cloud PC	Windows 365 Business Cloud PC をお試しいただきます。 マニュアル：接続方法、初期設定マニュアル	標準 ¥50,000
②Azure AD 条件付きアクセス	下記のアクセス制限を行います。 ・特定のデバイス/IPからのみ Cloud PC に接続 ・Cloud PC からのみ Microsoft 365 へ接続可能に制限	オプション ¥50,000～
③Microsoft Intune デバイス管理	下記のデバイス制限を行います。 ・Cloud PC に TOSYS推奨ポリシー（Windows Update や Defender の制御）を適用 ・RDPプロパティ（ドライブリダイレクト、クリップボードなど）の設定	オプション ¥50,000～
④Microsoft Defender for Endpoint EDR	下記の Defender for Endpoint の機能を利用します。 ・脆弱性管理 ・EDR（ふるまい検知） ・Webコンテンツフィルタリング	オプション ¥100,000~
⑤Microsoft Cloud App Security ユーザーのふるまい検知	下記の Microsoft Cloud App Security の機能を利用します。 ・Microsoft 365連携（監査ログ連携） ・ユーザーの不審な行動検知 ・シャドーIT の検知	オプション ¥100,000~

共通事項

- 各メニューの期間は2週間で、期間中はQ&A対応が含まれます。
- ご要望に応じ、期間や料金が変更になります。
- 各メニューは、お客様のテナントにて試用版ライセンスを利用します。
  期間中は管理者アカウントをお借りし業務影響がないように作業します。

©TOSYS CORPORATION | Livestyle

ゼロトラスト Cloud PC PoC サービスの流れ



提案書の提示 / ご説明

サービス申込書の記載 / 提出

目的とゴール設定の確認 / ヒアリング
お客様から評価の目的とゴールをヒアリングし定めます。
オプションがある場合は、オプションに関しての要件のヒアリングを行います。

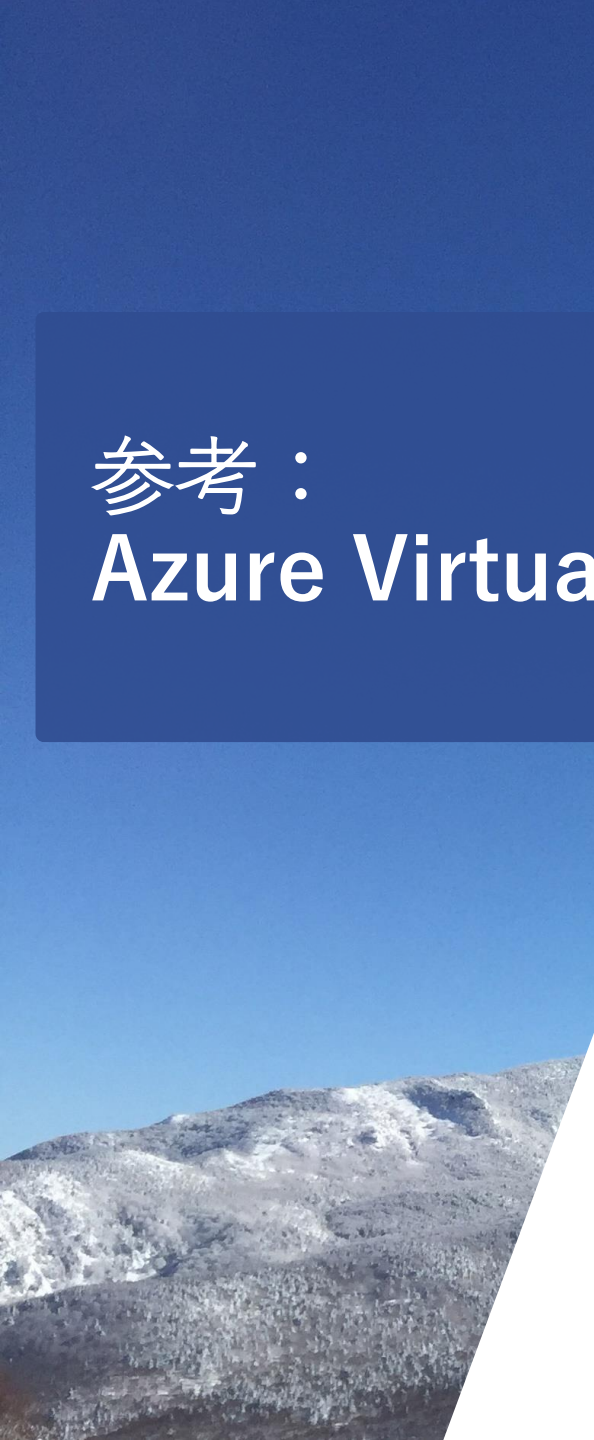
Windows 365 の設計 / 構築
ヒアリングした内容を基に、設計および構築を行います。

お客様確認
お客様にて検証を行います。検証期間中のQ&A対応をします。

PoC結果確認
課題の整理をし、今後の進め方についての打ち合わせを行います。

©TOSYS CORPORATION | Livestyle

参考：
Azure Virtual Desktop と Windows 365 の詳細比較



Microsoft のデスクトップ仮想化ソリューション

オンプレミス

クラウド

Windows Server RDS

サーバー OS を利用したデスクトップ機能
集約率に優れて安価な疑似 VDI

Windows サーバー

マルチセッション

Win32 アプリ (サーバー用)

Office 永続ライセンス版

- ID 管理
- OS / デバイス管理
- セッション ホスト展開設定
- 負荷分散制御
- コントロール プレーンの管理
- 物理ホストの管理

Microsoft VDI

複数の仮想マシンをサーバー上で展開
アプリの高い互換性を実現

Windows クライアント

シングルセッション

Win32, UWP アプリ

Microsoft 365 Apps

- ID 管理
- OS / デバイス管理
- セッション ホスト展開設定
- 負荷分散制御
- コントロール プレーンの管理
- 物理ホストの管理

Azure Virtual Desktop

RDS / VDI の良いとこどりのサービス
使用量に応じたコスト

Windows (サーバー, クライアント)

マルチセッション (選択可)

Win32, UWP アプリ

Microsoft 365 Apps

- ID 管理
- OS / デバイス管理
- セッション ホスト展開設定
- 負荷分散制御
- コントロール プレーンの管理
- 物理ホストの管理

Windows 365

クラウドの Windows 仮想マシンを提供
月額固定のコスト

Windows 10

シングルセッション

Win32, UWP アプリ

Microsoft 365 Apps

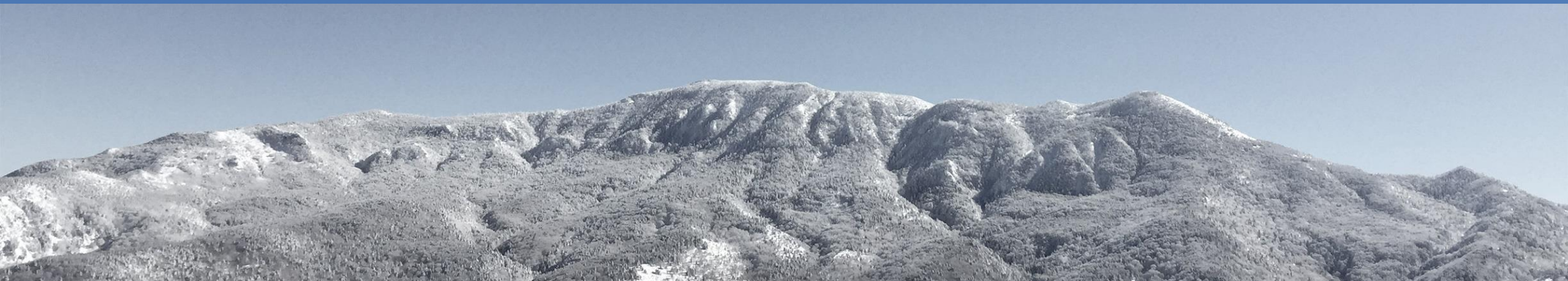
- ID 管理
- OS / デバイス管理
- セッション ホスト展開設定
- 負荷分散制御
- コントロール プレーンの管理
- 物理ホストの管理

	Azure Virtual Desktop	Windows 365 Enterprise
使用前提 ライセンス	Microsoft 365 E3 or E5 / Windows E3 or E5 /Windows Server のライセンス	Microsoft 365 E3 or E5 (Azure AD P1, Intune, Windows E3 を含むライセンス)
サービスの費用	1. 上記前提ライセンス費用 2. Azure利用費用(サーバー、ネットワーク、ストレージなど)	1. 上記前提ライセンス費用 2. Windows 365ライセンス費用
インフラ コスト	使用量に応じた料金 (コンピュート, ストレージ、ネットワーク)	• Windows 365 固定料金 (コンピュートとストレージ) • ADサーバー、AD Connectサーバー、ネットワーク使用料
エンドユーザー環境	• パーソナライズされたデスクトップ環境(シングルセッション) • 共有可能なホスト - 複数のユーザーで VM リソースを共有することでコストを最適化するマルチセッション展開も可能	• パーソナライズされたデスクトップ環境(シングルセッション)
管理オプション	• Azure Active Directory • Azure ポータル • Azure Monitor • オプション : Microsoft Intune • オプション : Citrix / VMware /3rd party solutions	• Azure Active Directory P1 (Hybrid AD Join) • Azure ポータル (サーバー、ネットワーク) • Microsoft Intune • エンドポイント分析
IT リソース	Azure Virtual Desktopを管理するにはAzureの専門知識が費用 • Azureリソースの全般的な運用 • イメージ更新 • サーバー障害時の再構築、アップデートなどの管理	AVDよりAzureの専門知識は必要ないが、専門で対応できる人材が必要。Businessより運用が必要。 • ADおよびAD Connectサーバー、ネットワークの運用 • イメージ更新 • Azure ADおよびIntuneなど管理サービスの運用 • Cloud PCのサイズ変更や問題発生時の再割り当て

		Azure Virtual Desktop	Windows 365 Enterprise
OS	クライアント OS の利用	Windows 10 Enterprise (multi-session / single) , Windows 7	Windows 10 Enterprise
	サーバー OS の利用	Windows Server 2012 R2, 2016, 2019	-
	イメージのカスタマイズ	共有イメージギャラリー (リージョンを超えた展開や詳細なバージョン管理)	管理イメージ (通常のカスタムイメージの保存)
ユーザー環境	ホストの利用	占有 or 共有	占有
	デスクトップ環境	最適化された Windows / Microsoft 365 Apps 環境	
	アプリの仮想化	RemoteApp, MSIX AppAttach	-
	ユーザー設定・データ管理	ユーザープロファイル管理 (FSLogix)	Enterprise State Roaming, OneDrive for Business
	Teams 対応	最適化された Teams (制限事項あり)	
	Web クライアント	OS : Windows、macOS, Chrome OS, Linux ブラウザー : Microsoft Edge、IE、Google Chrome、Apple Safari、Mozilla Firefox	OS : Windows、macOS, Chrome OS, Linux ブラウザー : Microsoft Edge、Google Chrome、Apple Safari、Mozilla Firefox
	クライアント アプリ	Windows、macOS、iOS/iPadOS、Android、Chromebook	Windows、macOS、iOS/iPadOS、Android
	マルチ モニター	サポート	
	セルフ サービス	-	Windows 365 Web ページ
セキュリティ	多要素認証	多要素認証 (Azure AD, 3rd Party)	
	アクセス制御	条件付きアクセス (Azure AD)	
	ID の保護	Azure AD Identity Protection, Azure Sentinel	
	ウイルス対策	Microsoft Defender ウイルス対策	
	高度な検知と対応 (EDR)	Microsoft Defender for Endpoint	
	ネットワーク防御	Windows ファイアウォール、Azure Firewall	
	リダイレクト制限	ポリシーによる制限 (コピー & ペーストやダウンロードなど)	
	スクリーンショット制限	Screen Capture Protection	-

		Azure Virtual Desktop	Windows 365 Enterprise
セッションホスト	サービス	デスクトップ / アプリケーション / 外部向けアプリ配信 (Remote App Streaming)	デスクトップ
	VM の共有利用	可能 (割り当てユーザの or 複数人で共有利用)	不可 (割り当てたユーザーのみ)
	永続、非永続対応	永続型 or 非永続型	永続型
	負荷分散	セッション分散・上限設定・オートスケール	-
	VM タイプ	約 400 種類	12 種類
	ホスト管理	Azure Portal	-
	電源管理	Start VM on Connect (Preview), ポリシー設定	-
	診断・監視	Azure Monitor	-
	デバイス管理	選択可能 (3rd Party, Microsoft Intune)	Microsoft Intune (Configuration Manager による共同管理も可)
	冗長化	Microsoft による冗長化 + Azure バックアップ / ディザスターリカバリー	Microsoft による冗長化
	サービス	デスクトップ環境とリモートアプリケーション	デスクトップのみ
ネットワーク	オンプレミスとの接続	Azure 仮想ネットワーク ゲートウェイ (ExpressRoute, サイト間 VPN, ポイント対サイト VPN)	
	閉域網	ExpressRoute による閉域網 (クライアントから VM への接続はインターネット経由)	
	ユーザーからのアクセスポート	443	
	リモート接続の経路最適化	RDP Shortpath (Preview)	-
インフラ	ID 管理	AD (Azure AD DS 可) と Azure AD によるハイブリッド構成	オンプレミス AD (Azure AD DS 不可) と Azure AD によるハイブリッド構成
	日本リージョン	東日本、西日本	東日本
	3rd Party エコシステム	Citrix Cloud, VMware Horizon Cloud による拡張、Remote App Streaming	-
	データセンター	Azure	

Livestyle®

ここちよいクラウドサービスを。

お客様の成長を支えるIT基盤 ベストな環境をご提供