

無制限のサーバーとストレージを必要な時に、
必要な分だけ利用できるオープンなクラウド プラットフォーム

Microsoft Azure 製品カタログ



Microsoft Azure とは

Azure は、Microsoft のクラウド コンピューティング プラットフォームです。分析、コンピューティング、データベース、モバイル、ネットワーク、ストレージ、Web などを統合した、現在急成長を遂げているサービスのコレクションを提供します。Azure を利用することで、より迅速なサービスの展開、より多くのビジネス ニーズへの対応、より効果的なコスト節約を実現できます。

Microsoft Azure の特長

比類のない生産性を提供

Azure の統合ツール、事前作成済みのテンプレート、管理されたサービスを開発者や IT プロフェッショナルが持つスキル、既知のテクノロジーと合わせて活用することで、エンタープライズ、モバイル、Web、モノのインターネット (IoT) のアプリを簡単かつ迅速に構築して管理できます。



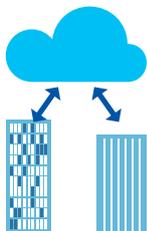
オープンかつ高い柔軟性

OS、開発言語、フレームワーク、ツール、データベース、デバイスなどの幅広い選択肢をサポート。Docker を統合した Linux コンテナの実行、JavaScript、Python、.NET、PHP、Java、Node.js、Ruby によるアプリの構築、iOS、Android、Windows の各デバイスのバックエンドの構築を行えます。



既存の IT 環境と統合

セキュアなプライベート接続の大規模ネットワーク、データベースとストレージのハイブリッドソリューション、データの保存性と暗号化の機能を使用し、既存の IT 環境と簡単に統合できるため、必要な場所に必要なシステムを配置することができます。



データを保護するために構築

Microsoft は、欧州連合 (EU) のデータ保護作業部会から、プライバシー法律に対する承認を受けた最初のクラウド プロバイダーです。また、米国の公的機関のコンプライアンス要件を満たすよう設計された Azure Government の立ち上げなど、厳しい保護要件に対応しています。



どこからも利用可能

Azure はグローバルな 54 のリージョンでデータセンターが稼働。世界的な拠点によるアプリケーションの実行先の選択肢を広げ、優れたパフォーマンスを提供します。また Azure は、中国本土における初めての国際的なクラウド プロバイダーです。



限りない洞察力を入手

Azure の Machine Learning、Power BI、Stream Analytics などを利用すると、構造化データ、非構造化データ、モノのインターネット (IoT) ストリーミングデータに基づいて、より精度の高い意思決定、顧客サービスの改善、新たなビジネス可能性の発見など、優れた洞察力を入手できます。



経済的でスケーラブル

Azure は従量課金のため、必要に応じて簡単にスケールアップやスケールダウンでき、使用分だけの支払いで済みます。分単位の請求や、コンピューティング、ストレージ、帯域幅などの一般的なインフラストラクチャーサービスに関する費用は、他のプロバイダーに負けないリーズナブルな価格となります。



あらゆるビジネスに使用可能

カプコン、国立国際医療研究センター、コマツ (小松製作所)、セブン&アイ・ホールディングス、第一生命保険、本田技研工業、丸紅、三井住友海上あいおい生命保険など多数の企業が利用しています。優れた SLA と年中無休のサポート、24 時間体制での正常性監視など、あらゆるニーズで安心して利用できます。詳細や他事例は、事例サイトにてご覧ください。



<https://customers.microsoft.com/ja-jp/home>



お客様の大切なデータと プライバシーを守る高い信頼性

詳細は Microsoft Trust Center でご確認ください。

Microsoft Trust Center <https://www.microsoft.com/ja-jp/trustcenter>

セキュリティとプライバシー

- ソフトウェア ライフサイクル全体にセキュリティ要件を埋め込み
- 運用アクティビティの厳格なセキュリティ ガイドライン
- プライバシー保護の組み込み
- 一般データ保護規則 (GDPR) 準拠への取り組み

顧客データの安全維持

- 通信および運用プロセスの暗号化
- Virtual Network などでネットワークを保護
- オンラインの脅威から保護するマルウェア対策を提供

お客様が所有して管理

- ファイルやソフトウェアなどのすべてのデータはお客様が所有
- 顧客データの保存場所やアクセス、削除の方法はお客様が管理
- お客様の指示や法律の執行を除き、政府機関による顧客データへのアクセスを拒否

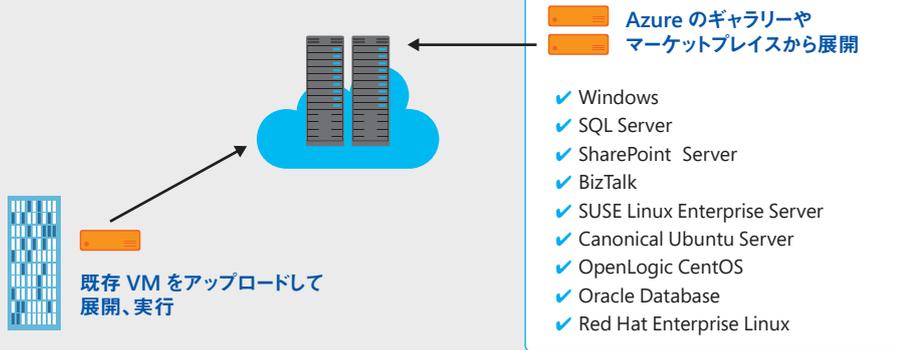
透明性とプライバシー

- Azure がセキュリティ基準を満たしていることを確認する第三者による監査と証明
- ISO 27001、HIPAA、FISC、SOC 1、SOC 2、CS Mark (Gold)、その他多様なコンプライアンス基準に準拠
- British Standards Institute などの厳格な第三者による監査

Microsoft Azure の注目ソリューション

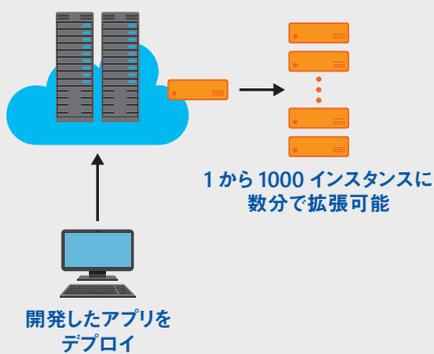
コンピューティング

Virtual Machines (IaaS 機能)



- 1 台から数千台まで容易に拡大/縮小
- 組み込みの Virtual Network と負荷分散機能
- オンプレミスとのハイブリッドな運用の一貫性
- Windows Server、Linux を数分で展開
- SSD や大容量メモリを使用できる多様なシリーズ
- 1 分単位の課金で費用を削減
- VM あたり最大 256 TB のストレージ、80,000 IOPS、最大 2,000 MB/秒のスループットの処理能力を持つ Premium Storage も利用可能

Cloud Services (PaaS 機能)



- Java、Node.js、PHP、Python、.NET、Ruby をサポート
- 自動スケールでコストとパフォーマンスを最適化
- 数千のインスタンスを数分間でデプロイ可能
- 正常性、監視、負荷分散の機能を統合
- OS、アプリの修正プログラムの自動適用

Azure Kubernetes Service (AKS)



- Kubernetes を容易にデプロイして管理
- お客様の Kubernetes 環境をセキュリティ保護
- コンテナ化されたアプリケーション開発の高速化
- わずか数回のクリックで CI/CD を設定

ストレージ

Storage



- ペタバイト単位のストレージを管理
- 地理的冗長オプションにより、数百マイル離れた場所にデータを保管
- 業界最速のパフォーマンスでクラウド利用時にも生産性を向上
- VM 間で業界標準の SMB ファイルを共有
- 競争力のある価格設定での従量課金制
- REST、.NET、Java、C++、Node.js、PowerShellなどをサポート

データベース

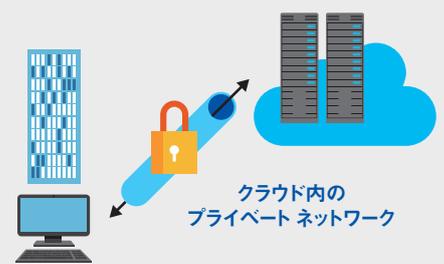
SQL Database



- 数千ものデータベースに拡張可能
- 予測と調整が可能なパフォーマンス
- レプリカおよびアップタイムの SLA によって可用性を保証
- 監査、復元、およびアクティブ Geo レプリケーションによるデータ保護
- 開発運用を効率化する、プログラムによる DBA 同等機能
- 自己管理型サービスにより、管理はほぼゼロ

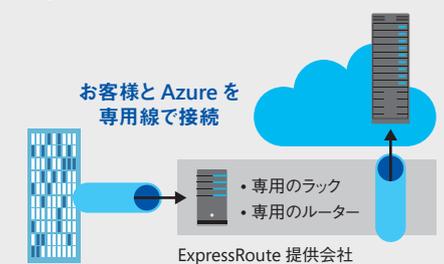
ネットワーク

Virtual Network



- 制御可能なハイブリッド インフラストラクチャを構築
- 独自の IP アドレス、DNS サーバーを使用
- IP セキュリティ VPN または Express Route によりセキュリティ保護された接続
- サブネット間のトラフィック全体を詳細に制御
- 仮想機器により高度なネットワークポリシーを実現
- アプリケーションのための分離された安全な環境

ExpressRoute



- Azure とのプライベート接続
- 信頼性の向上と高速化
- 待ち時間の短縮
- パブリック ネットワークを介さない強固なセキュリティ
- 大きなコスト上のメリットを得ることが可能
- WAN からの直接接続

Azure Active Directory



- クラウドやオンプレミスの Web アプリにシングルサインオン
- Salesforce.com、Office 365、Box、その他多数の製品との統合
- SaaS での Multi-Factor Authentication の実施
- Windows、Mac、Android、iOS などのデバイスに対応
- 内部設置型 Active Directory との統合

分析

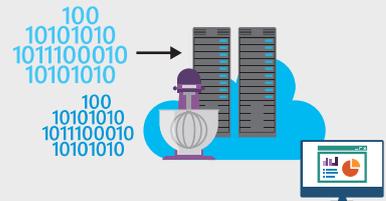
Machine Learning



人の代わりに、機械が複雑な判断を実行
(販売予測、お奨め商品、機械対戦など)

- 高価な機器の調達が必要、機械学習をすぐに開始可能
- Xbox や Bing の実績ある手法を利用可能
- 幅広い分野で活用されている手法を網羅
- 機械学習用データのアップロード、加工、処理の定義、公開が簡単
- セキュリティや性能の設計が必要
- 統計解析ツール R や Python と連携

Stream Analytics



クラウドにおけるリアルタイムのストリーム処理

- 1秒間に何百万ものイベントのストリーム処理
- リアルタイム分析を実行
- 複数のデータストリームの関連付け
- 信頼性の高いパフォーマンス、予測可能な結果
- 追加のハードウェアなし
- 従来の SQL に類似した言語による高速開発

モノのインターネット (IoT)

IoT



既存の資産をつなぎ、クラウドを使って
IoT の成果を実現

- デバイスの接続性とデバイス資産管理
- IoT Hub や Service Bus によるデータ収集・処理
- Machine Learning、Stream Analytics、HDInsight、Data Factory などのデータ管理と高度なビッグデータ分析
- Web Apps、Power BI、Mobile Services などによる情報活用

管理ツール

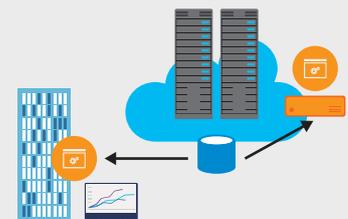
Backup



信頼性の高いクラウドに統合された
バックアップでデータを保護

- オンプレミスとクラウドのデータを保護するための統合されたソリューション
- 99.9% の可用性を保证
- 信頼性の高いオフサイトバックアップのターゲット
- 効率的な増分バックアップ
- 安全な転送中および保留中の暗号化
- geo レプリケーションされたバックアップ ストレージ

Site Recovery



障害、災害時の回復処理を簡素化

- VM の保護とレプリケーションの自動化
- リモートから稼働状態の正常性を監視
- カスタマイズ可能な復旧計画
- 現場に影響を与えない復旧計画のテスト
- 複数層の複雑なワークロードに対応した復旧調整
- Azure へのレプリケーションと Azure での復旧

Azure Stack



Azure をオンプレミスに拡張し、
革新的なハイブリッド アプリケーションを構築

- 統合したプロセス、DevOps ツール、オープンソースコンポーネントで開発を迅速化
- お好きな条件でクラウドを導入し、最適なハイブリッドデプロイを選択可能
- 専用の統合システムを使用してスピーディに稼働を開始

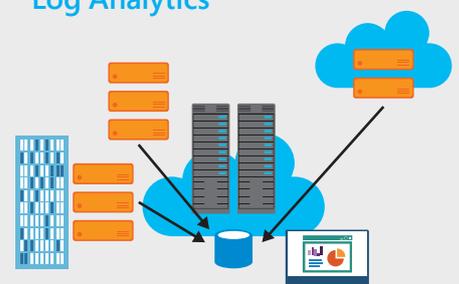
Automation



プロセス自動化でクラウド管理を簡素化

- 自動化によって時間と費用を節約
- 時間がかかり、繰り返されるタスクを排除
- 信頼性と効率性を改善
- Azure とサードパーティのクラウド サービス間で機能する
- PowerShell スクリプトを使用して任意のサービスを統合
- 可用性に優れた自動化エンジン

Log Analytics



IT 環境に関する深い洞察を取得

- IT 運用チーム向けのサービスとしてのソフトウェア (SaaS) ソリューション
- データセンターやクラウドから、Windows Server や Linux ソースのログデータを労力をかけずに収集、格納、分析
- 組み込みのインテリジェンスで、意思決定に役立つ情報としてリアルタイムに提供
- インシデントを素早く調査して修正
- オンプレミスからクラウドにわたる一貫した可視性

Microsoft Azure のサービス

最新の提供サービスの内容については Web サイト をご確認ください。

<http://azure.microsoft.com/ja-jp/>

コンピューティング

Virtual Machines

Windows Server や Linux を実行する仮想マシンを数分で起動できます。1 台から数千台規模での利用、オンプレミスとのハイブリッドな運用にも対応します。SQL Server、SharePoint、Oracle、IBM、BizTalk など、ほぼすべてのオペレーティングシステム、すべてのワークロード、すべての言語を高パフォーマンスでスケーラブルな Azure 上で実行できます。オープンで豊富なオプションが用意されており、Ubuntu、SUSE、Red Hat などの広い範囲にわたる Linux ディストリビューション、Oracle Database や Oracle WebLogic Server、Chef、Puppet や Docker などのコミュニティが主導するソリューションを選ぶことが可能です。Azure の Virtual Machines は次のような特長があります。

- ギャラリーから Windows Server、Linux、SQL Server、Oracle を選ぶだけで簡単起動
- SAP 製品の実運用環境として認定 (詳細は Web サイト をご確認ください)
<https://docs.microsoft.com/ja-jp/azure/virtual-machines/workloads/sap/sap-certifications>
- 40 ギガビット Infiniband ネットワークをサポート (A8、A9、H16r、H16mr)
- D シリーズ: 汎用性の高い仮想マシン。最新世代は v3
- B シリーズ: 経済性の高い仮想マシン。一時的に性能を向上させる必要のあるワークロードに最適化
- A シリーズ: エントリーレベルの仮想マシン。最新世代は v2
- F シリーズ: コンピューティング集中型のワークロードに最適化。最新世代は v2
- G シリーズ: 強力な SSD と高速プロセッサ搭載
- H シリーズ: ハイパフォーマンス コンピューティング ワークロードの処理に特化
- N シリーズ: GPU 機能を持つ
- L シリーズ: ストレージ要求の高いアプリに最適化
- M シリーズ: メモリ要求の高いアプリに最適化、最大のメモリ (3.8 GiB) を提供
- E シリーズ: メモリ要求の高いアプリに最適化
- SAP HANA on Azure (Large Instances):
大規模な SAP HANA 専用チューニングされたハードウェア、単一 VM でメモリ (最大 20 TB) に対応

Virtual Machine Scale Sets

数百もの同一の仮想マシンを数分で確実にデプロイでき、仮想マシンを事前にプロビジョニングする必要がないため、常にアプリケーションに必要なコンピューティングリソースのみを使用できます。Windows と Linux のプラットフォーム イメージ、カスタム イメージ、拡張機能がサポートされます。

Azure Kubernetes Service (AKS)

フル マネージドの Kubernetes コンテナ オーケストレーション サービスで、ホストされている Kubernetes 環境を管理できます。これによって、コンテナ オーケストレーションの知識がなくてもコンテナ化されたアプリケーションを迅速かつ簡単にデプロイおよび管理できるようになります。

Functions

イベントドリブンのサーバーレス コンピューティング エクスペリエンスにより、開発者はデータ ソースまたはメッセージング ソリューションに接続して操作を行うことができるため、イベントの処理とイベントへの対応が容易になります。

Batch

クラウド上で 10、100、1,000 台の仮想マシンを使って、大規模なパラレル、かつハイパフォーマンスなバッチ処理を実行できます。ワークステーションなどで使用している既存のアプリを実行できるため、使用中の実行可能ファイルやスクリプトを簡単にクラウド対応化できます。16 コアや 100 コア、10,000 コア、100,000 コアなど、

必要に応じてさまざまなコア数を利用でき、ボトルネックや待機時間を回避できます。また、Batch では低優先度の仮想マシン (VM) の使用も可能です。通常の VM よりも格段に安い料金で利用でき、一定のワークロードのランニング コストを大幅に削減したり、同じコストで、より大きな規模でより多くの作業を実施したりできます。

Service Fabric

Service Fabric を使用すると、ビジネス価値を生むアプリケーション機能の作成に集中できます。基礎となるインフラストラクチャの信頼性、拡張性、待機時間などの問題を処理するコードを追加で設計して作成する手間を省けます。

Cloud Services

開発したアプリケーションを Azure にアップロードし、数分で 1 つのインスタンスから数千のインスタンスへと拡大できます。プロビジョニング、負荷分散、正常性監視、修正プログラム、ハードウェアの障害などは Azure 側で処理するため、お客様はアプリケーション開発に専念できます。

ネットワーク

【セキュアなネットワーク】

「クラウドを利用したいが、社内や社外から接続するとデータやアプリのセキュリティが不安」、「社内ネットワークとクラウドにそれぞれ接続してアプリを使用するのでは使い勝手が悪い」、「パブリックなインターネット経由のクラウド接続はセキュリティが心配なうえ、帯域に制限がある」など、クラウドへの接続に不安を持つユーザーも少なくありません。Azure の Virtual Network と ExpressRoute を組み合わせることで、セキュアかつ効率よくクラウドに接続できるため、どこからでも安心してクラウドを活用できます。

Virtual Network

VPN ゲートウェイ機器を使用することで、Microsoft Azure と社内の環境を IPsec VPN で結んだネットワーク環境を構築できます。仮想ネットワーク接続後は完全に連続したネットワーク環境として利用できるため、Azure のサービスが社内ネットワーク上にあるかのようにアクセスすることができます。

Load Balancer

Load Balancer は、クラウド サービスや仮想マシン向けの組み込みのレイヤー 4 負荷分散機能で、数分で可用性と拡張性に優れたアプリケーションを作成できます。Azure Load Balancer は TCP/UDP ベースのプロトコルのほか、リアルタイムの音声、ビデオ メッセージング アプリケーションに使用するプロトコルに対応しています。

Application Gateway

Application Gateway はアプリケーション レベルのルーティングおよびレイヤー 7 負荷分散サービスを提供して、Azure でスケーラブルな高可用性 Web フロントエンドを構築できるようにします。

VPN Gateway

VPN Gateway により、遠隔地の支社をセットアップして接続するのと同じような方法で、サイト間 VPN を介してオンプレミスのネットワークを Azure に接続できます。接続は、IPsec と Internet Key Exchange (IKE) によって保護されます。

Azure DNS

Azure DNS はネーム サーバーのグローバル ネットワークを使用して、DNS クエリに迅速に回答します。Anycast ネットワークを使用しているため、DNS クエリは最も近くのネーム サーバーを自動的に経由して、最大限のパフォーマンスを実現します。マイクロソフトの DNS サーバーのグローバル ネットワークを活用するため、非常に高い可用性を確保する拡張性と冗長性を備えています。

Traffic Manager

着信トラフィックを複数のサービスやデータセンターに分散することで、アプリケーションのダウンタイムの短縮と応答性の向上を実現します。業務アプリやコンテンツ配信などのシナリオに合わせて、フェールオーバー、パフォーマンス、加重ラウンド

ロビンの 3 種類の負荷分散方式から選択できます。

ExpressRoute

Azure とオンプレミスのインフラ間、または共用環境間にプライベート接続を作成できます。パブリックなインターネットを経由しないため、一般的なインターネット接続よりも信頼性、スピード、セキュリティに優れた接続環境を実現できます。定期的なデータ移行、業務の継続性のためのレプリケーション、災害復旧などに最適です。

ストレージ

Storage

小規模からペタバイト規模に対応する経済性に優れたストレージ サービスです。ストレージの容量は必要に応じて簡単に増加および縮小することが可能です。BLOB、ファイル、ディスク、テーブル、キューなどの種類が用意されており、さまざまなニーズとアプリケーションに対応します。

StorSimple

ストレージ コストを削減しながらデータ保護を強化する、クラウド ベースのストレージソリューションです。

SSD と HDD の活用で高パフォーマンスとコスト削減を実現するとともに、重複排除や圧縮、クラウドへの移動などによってストレージの節約、使用頻度に合わせたデータ補完を可能にします。また、障害復旧にかかる時間を短縮し、コンプライアンスの強化にも役立ちます。

Web

Web Apps

最新の Web サイトや Web アプリケーションを数秒で展開し、ニーズに応じて簡単に拡張できます。Azure の Web Apps は、異なる複数のリージョンのそれぞれの内部またはリージョン間で、高い可用性を実現できるため、重要なビジネス アプリの実行環境として最適です。また、.NET、Java、PHP、Node.js、Python が動作する環境を提供し、オープン ソース アプリケーション (WordPress/Drupal/Joomla!/Umbraco など) をギャラリーから容易にインストールできます。Azure の Web Apps は次のような特長があります。

- Windows プラットホームと Linux プラットホームをサポート
- コンテナ化されたアプリケーションのデプロイに対応 (Web App for Containers)
- .NET、Java、Node.js、PHP、Python、Ruby などの言語を利用可能
- WordPress、Drupal、EC-CUBE などを一覧から選ぶだけ
- 企業サイトやオンライン ショップの展開ニーズに即応
- 自動スケールで負荷のピーク時にも安定したサービスを提供可能
- Visual Studio Team Services、GitHub などビルド、テスト、展開を自動化

Content Delivery Network

利用者に最も近いデータセンターを使用して、ビデオ、オーディオ、アプリケーション、画像などのファイルを高速かつ高信頼性で配信できます。ダイナミックなメディア中心の Web、高速かつ高品質、常時接続などに対応し、世界規模のイベント開催による急激なトラフィック増加や高負荷にも対処できます。

Azure Search

強力で高度な検索機能を簡単に Web サイトやモバイル アプリケーションに追加できます。検索結果をすばやく調整でき、細かく調整可能な高度なランキング モデルを作成して、検索結果をビジネス目標に結びつけることができます。グローバルな Azure のデータセンターにより、アプリケーションの配置場所に関係なく、検索の待機時間を短縮できます。

Azure SignalR Service (プレビュー)

アプリケーションにリアルタイム Web 機能を簡単に追加できる、フル マネージドのサービスです。ホスティングやスケーラビリティ、負荷分散、認証などを気にすることなくマルチサーバー環境で展開することができます。

モバイル

Mobile Apps

データ保存、ユーザー認証、プッシュ通知、スケジューラなど、モバイル アプリケーション用のバックエンド サービスを提供します。Xamarin、Apache Cordova などを活用することで、魅力的なクロスプラットフォーム アプリや、iOS、Android、Windows アプリ、または Mac 用のネイティブ アプリを素早く構築できます。

Notification Hubs

数百万のメッセージを Windows、iOS、Android、Kindle デバイスに配信できます。.NET、PHP、Java、Node などの幅広いプラットフォームに対応し、ユーザー、言語、場所に合せて通知を調整することも可能です。タグ付け機能を使用すると、アクティビティ、関心事、場所、設定に基づいて対象ユーザーを設定できます。

Xamarin

単一の共有 .NET コード ベースを使って Android、iOS、Windows のネイティブ アプリを提供します。クラウドの機能を活用し、優れたモバイル アプリを迅速に作成できます。

API Apps

コードに変更を加えることなく、既存の独自 API で、API Apps のさまざまな機能を利用できます。また、ASP.NET、Java、PHP、Node.js、Python を使用して新しい API Apps を作成することが可能です。API Apps を利用すると、Salesforce、Office 365、Twitter、Facebook、Dropbox などの SaaS プラットフォームに簡単に接続できます。

メディア

Media Services

テレビ、PC、モバイル デバイスにオンデマンドまたはライブでメディアを配信できるサービスです。ビデオ コンテンツやオーディオ コンテンツのアップロード、保存、エンコード、パッケージ化など、メディア配信に必要な機能を提供します。コンテンツはアップロード時の暗号化、保管中および再生時のデジタル著作権管理 (DRM) で保護されます。

データベース

SQL Database

数千ものデータベースに拡張できる、自己管理型のリレーショナル データベースです。オンプレミスの SQL Server で使い慣れたツール、データモデル、ロジック、アクセス手法などを利用でき、高い可用性と冗長性の提供 (物理的に 3 重複製)、データ移行、エクスポート、監査、復元などの機能を提供します。さらに、Premium データベースでのトランザクション処理やデータ取り込みのパフォーマンスが最大 30 倍向上するインメモリ OLTP を一般提供開始しました。また、データベースの保存期間を 35 日から最大 10 年間まで延長できる長期保存 (LTR) サービスをプレビュー提供中です。

Azure Database for MySQL

アプリの開発およびデプロイ用に管理されたデータベース サービスを提供します。MySQL データベースを数分で立ち上げ、即座にスケールすることができ、高可用性、セキュリティ、復元など、必要な機能がすべて組み込まれた状態で利用できます。

Azure Database for PostgreSQL

アプリの開発およびデプロイ用に管理されたデータベース サービスを提供します。PostgreSQL データベースを数分で立ち上げ、即座にスケールすることができ、高可用性、セキュリティ、復元など、必要な機能がすべて組み込まれた状態で利用できます。

SQL Data Warehouse

エンタープライズ級の機能を搭載した、エラスティックなサービスとしてのデータウェアハウスを提供します。コンピューティングを動的にデプロイ、拡大、縮小、一時停止させることができ、クラス最高級のコストパフォーマンスを活用できます。

Azure Cosmos DB

ミッションクリティカルなアプリケーション向けの、マイクロソフトのグローバル分散型マルチモデルデータベースサービスです。業界最高レベルのSLAによる高いスループットと高可用性を保証します。

Redis Cache

マイクロソフトが管理するセキュリティで保護された専用の Redis cache にアクセスすることができます。オープンソースの Redis Cache ベースで構築されており、作成されたキャッシュには Azure 内のあらゆるアプリケーションからアクセスすることができます。高いスループットとデータアクセスの待機時間短縮により、Azure アプリケーションを強化できます。

分析

【データ活用・アナリティクス】

Azure は、業務に精通した現場社員自身がデータを活用して、業務やビジネス上の意思決定を導き出すためのフロントツールに加えて、データ統合と分析のパフォーマンス、データのセキュリティを確保するバックエンドも含んだ総合的なデータ分析・解析ソリューションを提供します。

HDInsight

オンデマンドで膨大なデータを処理できる、クラウド型の Hadoop ディストリビューションです。Web クリックストリーム、ソーシャルメディア、サーバーログ、デバイス、センサーなどから得られる非構造化データや半構造化データを処理することができます。C#、Java、.NET などの言語で、Hadoop ジョブの作成、構成、送信、監視を行えます。

Stream Analytics

完全に管理された低レイテンシ、高スループットのストリーム処理ソリューションです。1秒間に何百万ものイベントのストリーム処理能力、複数のデータストリームの関連付け機能などにより、リアルタイム分析を可能にします。また、ストリーム処理ロジックの定義に SQL に似た言語を使用できるため、開発作業を簡略化できます。

Data Lake Analytics

分散インフラストラクチャや複雑なコードの管理など、難しいタスクを簡単に行えるようになります。リソースの動的なプロビジョニングによって、エクサバイト規模のデータも分析できます。使い慣れた Visual Studio を使って、コードの実行、デバッグ、調整ができるため、ビッグデータクエリの実行や調整を容易に行えます。

Data Lake Store

ペタバイト規模のデータのクエリと分析のために大量のスループットを必要とする、大規模な分析システムを実行するために構築されたビッグデータの分析ワークロード用のハイパースケールリポジトリです。さまざまな種類のデータを要件やスキーマを定義する前に Data Lake に格納できます。

Azure Analysis Services

Microsoft SQL Server 2016 Analysis Services で実績のある分析エンジンを基盤とした、クラウドのスケーリング性、柔軟性、管理性を持つエンタープライズクラスの BI セマンティックモデリング機能を提供。

Data Factory

SQL Server などのオンプレミスデータを Azure SQL Database、BLOB、Table などのクラウドデータと一緒に処理できます。データソースはデータパイプラインを介して、構成、処理、監視を行えます。また、Hadoop (HDInsight) クラスタ

の自動管理、一時的な障害の再試行、構成可能なタイムアウトポリシー、アラート機能などに加えて、Hive、Pig、C# 処理をサポートします。

Power BI Embedded

コードを記述することなく、Power BI Desktop で視覚的なインパクトのある対話式的アプリケーションデータレポートを作成できます。フリーフォームの、ドラッグアンドドロップキャンバスを使用してアプリケーションデータを簡単に調べ、式やリレーションシップを使ってリッチなデータモデルを作成できます。

Data Catalog

データアセットの検出を容易にする、エンタープライズ規模のメタデータカタログです。アナリストやデータサイエンティスト、データ開発者など、あらゆるユーザーがデータソースを登録、強化、検出、理解、消費できる完全管理型のサービスを提供します。

Azure Databricks

Azure Databricks は、高速で使いやすい、コラボレーション対応の Apache Spark ベースの分析プラットフォームであり、Azure 向けに最適化されています。Apache Spark の創始者との協力の下で設計された Azure Databricks には、お客様によるイノベーションの加速を支援する Databricks と Azure の優れた機能が統合されています。

AI + 機械学習

Machine Learning

履歴データのマイニングによって、将来の傾向や動向を予測できる強力なクラウドベースの機械学習機能を提供します。ドラッグアンドドロップの簡単な操作で予測モデルを開発し、検索エンジン、オンラインレコメンデーション、ターゲット広告、需要予測、不正検出、スパムフィルターなどの機能を強化できます。

Azure Bot Service

コスト効率が高く、オンデマンドで拡大縮小するサーバーレスのチャットボットサービスです。Web サイトやアプリケーション、Microsoft の AI アシスタント「Cortana」、各種コミュニケーションツール (Microsoft Teams、Skype、Slack、Facebook Messenger など) で、ユーザーと自然にやりとりできるインテリジェントボットを作成、接続、デプロイ、管理ができます。

Cognitive Services

インテリジェントで魅力的、かつ発見可能性を高めたアプリケーションの開発を支援する API、SDK、サービスをセットにしたものです。Microsoft の絶えず進化する機械学習 API 群をさらに発展させた Microsoft Cognitive Services を通じて、開発者はそのアプリケーションに感情認識、映像検出、顔認識、音声認識、視覚認識、音声理解、言語理解など、インテリジェントな機能を簡単に追加することができます。

モノのインターネット (IoT)

【IoT (モノのインターネット)】

IoT は、製造、小売り・流通、医療・ヘルスケア、社会インフラなどのさまざまな現場において、生産性の向上、売上高の最大化、ビジネスの変革などの目的達成に貢献します。Azure は、数百万デバイスからのデータ受信、データストリームのリアルタイム処理、予測分析、高い信頼性と拡張性など、IoT に求められる機能と基盤を提供します。

IoT Hub

Azure IoT Hub を利用すると、モノのインターネット (IoT) 資産を簡単かつ安全に接続できます。デバイスからクラウドへのテレメトリデータを使用してデバイスや資産の状態を把握でき、特定のデバイスが注意が必要な状態になった際にすぐに対処することができます。

Event Grid

拡張性に優れたパブリッシュ / サブスクライブ モデルのデータ取り込みサービスを提供します。1 秒あたり数百万件のイベントを取り込み、接続デバイスおよびアプリケーションが生成する膨大な量のデータ処理と分析を行います。収集データは、任意の分析プロバイダーやバッチ処理アダプターなどを使用して変換および保存できます。

Azure IoT Edge

人工知能 (AI) や Azure サービス、カスタム ロジックをクロスプラットフォームの IoT デバイス上に直接デプロイして実行することにより、クラウド インテリジェンスをローカルで実現するフル マネージドのサービスです。クラウドであれオフラインであれ、皆様の IoT ソリューションを安全かつ大規模に実行することができます。

Azure IoT Central

クラウドに関する専門知識を必要とせず、IoT 資産の接続、監視、管理を簡単かつ大規模に行えるグローバルなフルマネージド IoT SaaS (サービスとしてのソフトウェア) ソリューションです。

ID

Azure Active Directory

Office 365 やマイクロソフト以外の SaaS アプリケーションなどへの安全なアクセスを実現する、ID 管理とアクセス管理用の包括的なクラウド ソリューションです。セルフサービスによるパスワードのリセットや多要素認証など、ID 管理の利便性向上や不正アクセスの防止を強化できる機能も用意されています。

Azure Active Directory B2C

Azure Active Directory を基盤とした Azure Active Directory B2C は、何億もの ID を扱うコンシューマー向けのアプリケーションに対応した、可用性が高く、世界規模の ID 管理サービスです。モバイルと Web の両方のプラットフォームにわたる統合を容易に実現できます。

Azure Active Directory Domain Services

ドメイン コントローラーをデプロイせずに、Azure 仮想マシンをドメインに参加させることができます。ユーザーは会社の Active Directory 資格情報を使用してこれらの仮想マシンにサインインし、各種リソースにシームレスにアクセスできます。

Multi-Factor Authentication

電話、テキスト メッセージ、モバイル アプリ通知など、簡単な確認オプションで認証を強化し、データやアプリケーションを保護できます。Office 365、Salesforce などのクラウドおよびオンプレミスに対応するとともに、SDK を使って多要素認証をアプリケーションに組み込むことも可能です。

セキュリティ

Security Center

すべての Azure リソースに関するセキュリティの状態を一元的に表示して把握できます。セキュリティの制御が適切であるか、正しく構成されているかを一目で確認できます。また、注意が必要なリソースをすばやく特定できます。

Azure Information Protection

包括的な情報保護ソリューションを提供する Microsoft Azure Information Protection は、データの分類、ラベル付け、保護がサポートされます。

Key Vault

クラウドのアプリやサービスが使用する暗号化キー、およびその他の秘密情報をハードウェア セキュリティ モジュール (HSM) に格納されたキーで暗号化して保護できます。新しいコンテナとキーを数分でプロビジョニングでき、必要に応じてアプリが使用するためのアクセス許可を付与することが可能です。

Azure DDoS Protection

お客様のアプリケーションを DDoS (分散サービス拒否) 攻撃から保護します。

【Enterprise Mobility + Security (EMS)】

企業のセキュリティリスクを抑止する、クラウド型セキュリティソリューションである Enterprise Mobility + Security (EMS) には、下記の製品が含まれており企業データを多層的の防御することができます。

- 社内の Active Directory と ID を同期して、クラウド上の SaaS アプリをシングル サインオンで利用 (Active Directory Premium)
- ユーザー自身によるデバイス登録、デバイスへのアプリ配布、更新管理、リモート操作による工場出荷状態へのリセットが可能 (Microsoft Intune)
- データやメールを暗号化し、参照、編集、コピー、印刷、転送などの操作を制限可能 (Azure Information Protection Premium)
- シャドー IT の可視化と制御 (Cloud App Security)
- サイバー攻撃の早期発見 (Advanced Threat Analytics)

開発者ツール

Visual Studio Team Services

さまざまなプラットフォームでソフトウェアの計画、構築、移動を最速、容易に実行できます。このクラウド インフラストラクチャを使えば、サーバーのインストールや構成をまったく行わずに、すぐに作業を開始できます。Git または TFVC を使用した無制限のプライベート プロジェクトを作成できます。

Azure DevTest Labs

高速で簡単な、無駄のない開発とテストの環境を提供します。ユーザーあたりの Virtual Machines (VM) の数や Lab あたりの VM の数など、Lab での上限を設定できます。また、スケジュールやその他の条件に基づいて VM を自動的にシャットダウンするポリシーを作成できます。

Application Insights

ASP.NET、J2EE サーバー アプリ、iOS、Android、Node.js、PHP、Python、Ruby、WordPress などに対応する、パフォーマンス、可用性、使用状況の追跡などを行えるソリューションです。Visual Studio、Eclipse などと統合でき、迅速な診断、分析などを可能にします。

Visual Studio App Center

iOS、Android、Windows、macOS アプリのライフサイクルを自動化して、より早く、自信をもって配信できます。リポジトリに接続して数分でクラウドにビルドし、数千もの実機でテストを行い、ベータ テスターやアプリ ストアに配信し、クラッシュ データと分析データを使用して実際の使用状況を監視できます。

管理ツール

Microsoft Azure Portal

Web アプリ、データベース、仮想マシン、仮想ネットワーク、ストレージ、Visual Studio チーム プロジェクト、その他のすべてのアプリケーションを 1 つの統合されたコンソールで構築、管理、監視できます。クラウド サービスの検索、購入、プロビジョニング、セルフサービス方式のサポート、インシデントの記録、トラブルシューティングを行えるとともに、ワークスタイルに合わせてポータルをカスタマイズすることも可能です。

Azure Cloud Shell

Azure リソースを管理するための、ブラウザでアクセスできるインタラクティブなシェルです。Azure Cloud Shell には、業務に最適のシェル操作を選択できる柔軟性があります。Linux ユーザーは Bash を、Windows ユーザーは PowerShell を選ぶことができます。

Azure Monitor

Azure リソースの運用とメンテナンスを行う上で必要な監視データすべてを、Azure Monitor から一元的に入手できます。

パフォーマンスや使用状況に関する詳細な最新データを確認するとともに、すべての API 呼び出しを追跡するアクティビティログと、Azure リソースの問題のデバッグに役立つ診断ログにアクセスできます。

Log Analytics

すべてのデータセンターやクラウドから、Windows Server および Linux ソースのログデータを収集、格納、分析し、より高度な情報に基づいた意思決定ができるように、リアルタイムのオペレーション インテリジェンスに変換します。データセンター容量の管理、サーバーの更新や構成変更の追跡、ワークロードの潜在的な構成上の問題、マルウェアへの感染など、利用中の IT 環境についての洞察力を高めることが可能です。

Backup

クラウド ベースのシンプルなバックアップで、データを保護するサービスです。Backup は、送信前に暗号化され、暗号化された状態で Azure に保存されるため、業務データの機密性が維持されます。従量課金制サービスのため、保護するデータを自由に選ぶことができ、保護する期間も自由に決めることができます。

対象は Windows、Linux、VMware、Hyper-V、SQL Server データベースで、オンプレミスでも Azure でもご利用になります。

Site Recovery

仮想マシンの自動複製と正常性監視によって、アプリケーションや業務の継続性を維持できるサービスです。お客様の複数サイト間での複製と回復、および Azure を使った複製と回復に対応しており、障害対策や災害対策を最適なコストで実現できます。

Automation

WebApps や Virtual Machines、Storage、SQL Server などのサービスで頻繁に繰り返されるクラウド管理タスクを自動化できます。Azure リソースやサードパーティ製アプリケーションの作成、デプロイ、監視、保守などの処理を自動化できるため、管理作業の手間とコストを削減できます。

Logic Apps

簡単な操作でビジネス プロセスおよびワークフローを作成し、Web アプリ、モバイルアプリ、API アプリと連携する強力な統合ソリューションを構築できます。また、レガシー システム、ERP、ターンキー型オンプレミス、SaaS、Salesforce、Office 365、Twitter、Dropbox、Google Services など、オンプレミスおよびクラウド上のさまざまなアプリケーションとも接続でき、リアルタイムなデータ アクセスを実現できます。

Azure Stack

Azure Stack

Azure Stack は、Microsoft Azure “拡張機能”として、お客様の自社データセンターを利用することができる、新しいハイブリッド クラウド プラットフォーム製品です。Azure Stack では、Azure サービスの IaaS および PaaS の機能、ネットワークコントローラやストレージコントローラ、ロードバランスなどのサービス群を含めて、オンプレミスに設置する Microsoft Azure Stack 上での利用を可能にします。

Azure Stack は主に 3 つのユースケースを想定しています。

- 1 つ目は常時ネットワークに接続できない鉱山や船舶のような環境や、工場の機械などレイテンシー (遅延) に厳しい環境などのエッジとして、オンプレミスの Azure Stack に接続するシナリオです。
- 2 つ目は金融やヘルスケア業界に代表されるような規制に対応するために、データをオンプレミスに保持する必要があるシナリオです。
- 3 つ目はクラウド アプリケーション基盤です。Azure Stack と Azure のハイブリッド環境では、アプリケーションの一貫性が保たれているため、オンプレミスとクラウドのどちらかでアプリケーションを実行するかに関わらず、同一の方法でアプリケーションを開発・展開することができ、ハイブリッド クラウドな DevOps 環境を実現することができます。

このように、Azure Stack によりお客様の環境や規制 に応じて容易にクラウドサービスのリソースをオンプレミスのデータセンター リソースとして拡張することができます。

Microsoft Azure



Microsoft Azure の詳細は次の URL をご参照ください。
<http://aka.ms/jp/azure>



●記載されている、会社名、製品名、ロゴ等は、各社の登録商標または商標です。●製品の仕様は、予告なく変更することがあります。予めご了承ください。

製品に関するお問い合わせは、次のインフォメーションをご利用ください。

- インターネット ホームページ <http://www.microsoft.com/ja-jp/>
- マイクロソフト カスタマー インフォメーションセンター 0120-41-6755 (9:00～17:30 土日祝日、弊社指定休業日を除きます)
- マイクロソフト ボリューム ライセンス コールセンター 0120-737-565 (9:00～17:30 土日祝日、弊社指定休業日を除きます)

※電話番号のかけ間違いにご注意ください。

ご購入に関するお問い合わせは、マイクロソフト認定パートナーへ。

- マイクロソフト認定パートナー <http://www.microsoft.com/ja-jp/partner/>

日本マイクロソフト株式会社

〒108-0075 東京都港区港南 2-16-3 品川グランドセントラルタワー

1931-NOC4

2018年8月版