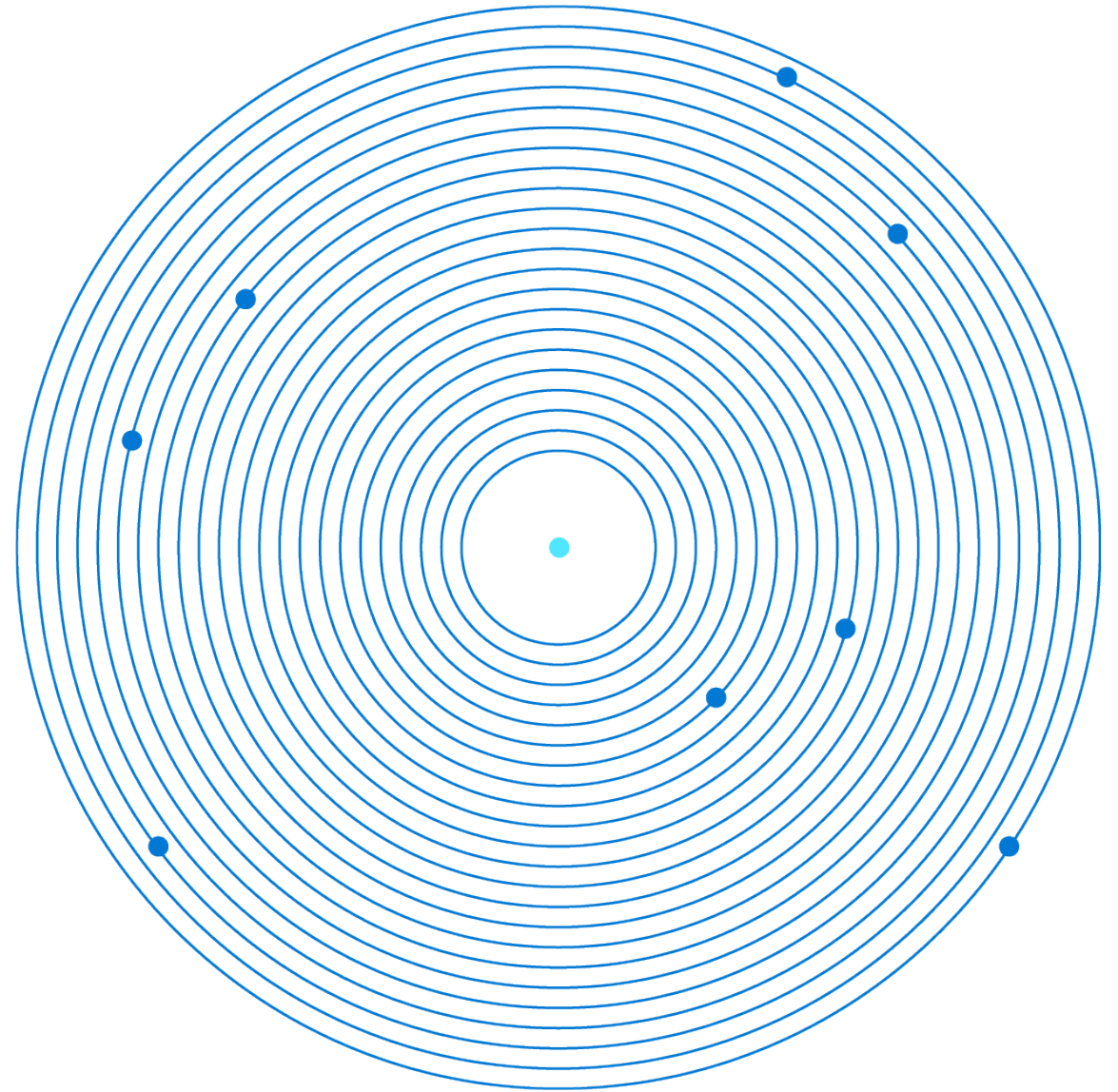


An aerial photograph of a city skyline at sunset. The sun is low on the horizon, casting a warm glow over the scene. Several tall skyscrapers are visible, with thick plumes of white smoke or steam rising from their windows and rooftops, suggesting a fire or a controlled demolition. The sky is a mix of orange, yellow, and blue. The overall atmosphere is dramatic and somewhat apocalyptic.

2023年11月度 Microsoft Azure更新情報

Topix

2023年11月 : 6件



2023年11月Azure更新情報(Topix)

[TLS 1.2 to become the minimum TLS version for Azure Storage | Azure の更新情報 | Microsoft Azure](#)

■ ■ ■ 開発中

TLS 1.2 to become the minimum TLS version for Azure Storage

公開日: 11月 01, 2023

To respond to evolving technology and regulatory standards, Azure Storage will remove support for TLS version 1.1 and 1.0, and the minimum supported version will be TLS1.2 starting November 1, 2024. TLS 1.2 is more secure and faster than older TLS versions. TLS 1.0 and 1.1 do not support modern cryptographic algorithms and cipher suites.

This change impacts existing and new storage accounts using TLS 1.0 and 1.1 in all clouds. To avoid disruptions to your applications connecting to Azure Storage, you must migrate to TLS 1.2 and remove dependencies on TLS version 1.0 and 1.1.

Azure Storage already supports TLS 1.2 which is set as the default. Customers using TLS 1.2 will not be impacted by the removal of support for TLS 1.0 and 1.1. For customers using TLS 1.0 or 1.1, to maintain your connections to Azure Storage, please update your operating systems, development libraries, frameworks, and all other solutions to their latest versions to support TLS 1.2 and update your clients to TLS 1.2 no later than Oct 31st,2024.

We have compiled a series of recommendations and resources to help with your migration: [Navigate here for more information](#)

[Azure Blob Storage](#) [Azure Data Lake Storage](#) [Compliance](#) [Security](#)

【開発中】 TLS 1.2 が Azure Storage の最小 TLS バージョンになる

以前よりMicrosoftではAzureにおけるTLS1.0の1.1をサポートを2024年10月31日で終了することを公開しておりました。主にAzureの各種PaaSサービスが対象となりますが、Azure Storageにつきましても**2024年11月1日**からサポートされる**最小バージョンが TLS1.2**となります。

<ポイント>

SMB層、SMC層問わずAzureご利用のお客様ワークロードでAzure Storageを利用頂いているケースが多く、アプリケーション側で従来のTLS1.0,1.1を利用されている場合は期限までの改修をいただく必要がございます。すでにAzureご利用のお客様は本更新情報の周知を実施いただくと同時にお客様アプリケーション改修案件機会の創出にぜひお役立てください。

[Azure Blob Storage のトランスポート層セキュリティ \(TLS\) 1.2 への移行 - Azure Storage |Microsoft Learn](#)

Azure Blob Storage の TLS 1.2 への移行

記事 • 10/29/2023 • 1人の共同作成者 [フィードバック](#)

この記事の内容

- Transport Layer Security について
- TLS 1.2 を使用する理由
- TLS 1.2 を使用するようにクライアントを構成する
- TLS 1.2 を最小許容バージョンとして適用する

さらに2件を表示

Azure Monitor Logs archive provides up to 12 years of retention

公開日: 11月 08, 2023

Over a year ago, Azure Monitor Logs launched a log archive solution that retains logs for up to seven years at a reduced cost. This capability is valuable for many customers with regulations that require them to retain data for long periods. Since the archive capability was launched, we've seen constant growth in the number of customers taking advantage of log archiving and an increase in the time customers choose to retain their archived data.

We've also seen demand from many customers who need an archive solution for longer periods, beyond the supported seven years. Some examples are tax authorities and healthcare regulations in some countries, which require data retention for 10 to 12 years.

After deep technical discussions and evaluations, we are happy to announce that we've extended the supported retention period, and Azure Monitor Logs now supports up to 12 years of data retention.

To learn more about Azure Monitor Logs archive, please see [Data retention and archive in Azure Monitor Logs](#)

Features

【GA】 Azure Monitor ログ アーカイブでは、最大 12 年間の保持期間が提供されます

Log Analyticsに取り込まれるAzure Monitorログは「Analytics Log」「basic」「Archive」がございますが、アーカイブはこれまで最大7年間の保存が可能でした。本GAにより、最長12年間の保持が提供される運びとなりました。

<ポイント>

電子帳簿保存法等では基本7年、電子カルテの保持期限は原則5年等・・・業態により差はございますが7年以内が多いケースかと思います。しかしながら業態によってはより長期の保管が求められる(例：建設工事、製造品証、手術記録、創薬・治験) ものもあり、静的データのみならずそのアクセス履歴や接続元先の情報も長期保存の傾向にございます。本件を機にAzure運用の一環としてAzure Monitorサービスを販促いただければ幸いです。

[GA: Azure Boost](#) | [Azure updates](#) | [Microsoft Azure](#)

■ ■ ■ NOW AVAILABLE

GA: Azure Boost

Published date: November 15, 2023

Today we are introducing the general availability of [Azure Boost](#), one of Microsoft Azure's latest infrastructure innovations. Azure Boost is a new system that offloads server virtualization processes traditionally performed by the hypervisor and host OS - such as networking, storage, and host management - onto purpose-built hardware and software optimized for these processes. By moving hypervisor and host OS functions from the host infrastructure to optimized hardware and software, Azure Boost enables greater network and storage performance at scale, improves security by adding another layer of logical isolation, and reduces the maintenance impact for future Azure software and hardware upgrades.

Azure Boost enables customers to achieve a **remote storage throughput up to 12.5 GBps and 650K IOPS and a local storage throughput of up to 17.3 GBps and 3.8 million IOPS**, enabling the fastest storage workloads available today. In addition, Azure customers can achieve a up to **200 Gbps networking throughput**. Some of these numbers can be accessed [by signing up for experimental SKUs](#). These experimental SKUs will be important for many customers and partners to integrate critical components of Azure Boost into their current VM solutions, ensuring smooth operation on this new system in the future.

While Azure Boost is generally available today, Azure Boost has already been providing benefits to millions of existing Azure VMs in production, such as enabling the exceptional remote storage performance of the Ebsv5 VM series and networking throughput and latency improvements for the entire Ev5 and Dv5 VM series. Azure Boost will continue to innovate and provide benefits for Azure infrastructure users going forward.

Azure Boost marks a significant leap forward in Azure infrastructure innovation. To learn more about Azure Boost, watch our [product video](#), read [our blog](#), and [documentation](#).

[Pricing & Offerings](#) | [Microsoft Ignite](#)

【GA】 Azure Boost

Azure Boostはクラウド用SoC(System on Chip)となります。従来ハイパーバイザとホストOSによって実行されていたサーバ仮想化プロセス(NW,Storage,host管理)を専用ハードとソフトにより稼働させるものです。

これにより最大12.5Gbpsと650K IOPSのリモートストレージスループットと最大380万IOPSのローカルストレージスループットを実現、最大200Gbpsのネットワークスループットが実現できます。

<ポイント>

AWSのNitro、GCPのTitaniumとメガクラウドがいずれも注力している領域となります。

ストレージとネットワークのパフォーマンスを優先事項とされている販売店・E/U様への訴求事項としてお使いください。

なおAzure Boost対応VMの一覧は下記をご参照ください。

[Azure Boost の概要](#) | [Microsoft Learn](#)

サイズシリーズ	シリーズの種類	展開の状況
Dalav6	General Purpose	プレビュー
Eav6	メモリ最適化	プレビュー
DCsv5	汎用	プレビュー
ECsv5	メモリ最適化	プレビュー
Mv3 ミディアム メモリ	高いメモリ対 CPU 最適化	プレビュー
Falav6/Famov6	コンピューティング最適化	プレビュー
Dlav5	General Purpose	実稼働
Dv5	General Purpose	実稼働

Dsv5	General Purpose	実稼働
Ev5	メモリ最適化	実稼働
Ebsv5	マネージドディスク最適化	実稼働
Lsv3	ローカルストレージ最適化	実稼働
Dplav5	General Purpose	実稼働
Dpsv5	General Purpose	実稼働
Epsv5	メモリ最適化	実稼働
Nvsv5	GPU/AI ワークロード最適化	実稼働
Hbv4	ハイパフォーマンスコンピューティング (HPC)	実稼働

2023年11月Azure更新情報(Topix)

[Public preview: Microsoft Copilot for Azure](#) | [Azure の更新情報](#) | [Microsoft Azure](#)

プレビュー

Public preview: Microsoft Copilot for Azure

公開日: 11月 15, 2023

Microsoft Copilot for Azure is now in preview. With Copilot for Azures users can gain new insights into their workloads, unlock untapped Azure functionality and orchestrate tasks across both cloud and edge. Copilot leverages Large Language Models (LLMs), the Azure control plane and insights about a user's Azure and Arc-enabled assets. All of this is carried out within the framework of Azure's steadfast commitment to safeguarding the customer's data security and privacy.

[Learn more.](#)

Azure AI サービス Services Microsoft Ignite

【Preview】 Microsoft Copilot for Azure

Microsoft Copilot for Azureは大規模言語モデル(LLM)に基づくAIコンパニオンとなります。
Azureインフラとサービスの設計・運用・最適化・トラブルシューティングを支援します。例としては下記のケースとなります。

設計：組織のポリシーに合わせて必要なサービスの作成と構成

運用：質問の回答、複雑なコマンドの作成

最適化：推奨事項によるコスト、拡張性、信頼性の

トラブルシューティング：Azureのメトリックやログから問題を要約

<ポイント>

Microsoft Copilot for AzureはAzureの運用管理の在り方自体を根本的に変える可能性があるサービスとなります。

現時点ではプレビューにつき、無料ではあるものの対話数の制限や英語のみ、利用にはBilling Account IDが必要等制約はありますが、まずはその世界観をぜひ体感ください。

利用申請フォームは下記となります。

[Request Access to Preview Microsoft Copilot for Azure \(office.com\)](#)

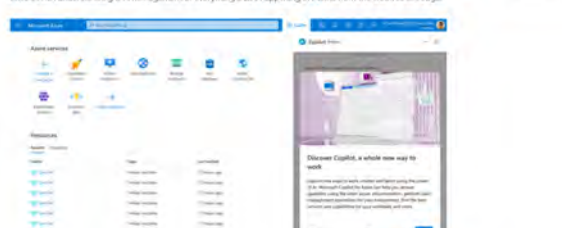
[Simplify IT management with Microsoft Copilot for Azure](#)

Simplify IT management with Microsoft Copilot for Azure

– save time and get answers fast

By [Kiran Chitale \(SHE/AR/ENERS\)](#)
Published Nov 15, 2023 08:00 AM 57.6K Views

Today, we're announcing **Microsoft Copilot for Azure**, an AI companion that helps you design, operate, optimize, and troubleshoot your cloud infrastructure and services. Combining the power of cutting-edge large language models (LLMs) with the Azure Resource Model, Copilot for Azure enables rich understanding and management of everything that's happening in Azure, from the cloud to the edge.



[Azure Chaos Studio is now generally available | Azure の更新情報 | Microsoft Azure](#)

■ ■ ■ 提供中

Azure Chaos Studio is now generally available

公開日: 11月 15, 2023

The general availability of Azure Chaos Studios allows users to boost their resilience against faults and failures by gaining a better understanding of application resiliency, conducting experiments with a wide variety of agent- and service-based faults, and maintaining production quality through continuous validation. Chaos Studio enables users to assess how applications respond to real-world disruptions like network delays, unexpected storage failures, expired secrets or even complete datacenter outages. Templates in Chaos Studio allow users, in a matter of minutes, to test the resilience of their Azure resources by providing a set of pre-filled experiments based on common outage scenarios. Dynamic targets functionality allows users to select experiment targets by using KQL queries, rather than static list selection, allowing more sophisticated fault injection scenarios to be created.

[Learn more.](#)

Azure Chaos Studio Services Microsoft Ignite

【GA】 Azure Chaos Studioの一般提供

クラウド上で構築したサービスはその特性上、構築後のテストにおいて疑似的な障害やインシデント発生が難しいことから、カオスエンジニアリングによる実際の障害をモデル化し、検証可能としたものがAzure Chaos Studioです。

(N/Wの遅延、予期しないストレージ障害、データセンター停止等)

Azure Chaos Studioは2021年にプレビューされた製品でしたが、2年を経過してGAされました。

<ポイント>

Azure Chaos Studioは構築後のテストを支援する協力的なサービスです。また下記リンクのように実験テンプレート(Entra ID停止)、Azure Load Testingとの併用も可能です。

独自ナレッジによるシナリオ化も期待できるソリューションであることから販売店様への販促サービスとして活用ください。

[Experiment templates now available in Azure Chaos Studio | Azure の更新情報 | Microsoft Azure](#)

[一般提供: Azure Chaos Studio での読み込みの開始と停止 \(Azure Load Testing\) の障害 | Azure の更新情報 | Microsoft Azure\(マイクロソフト アズ](#)

提供中

General availability: Integration of Azure Monitor Agent support with Connection Monitor

公開日: 11月 16, 2023

Connection Monitor, a multi-agent monitoring solution, detects network connectivity and performance errors real time with aggregated packet loss and latency, localizes the problematic network component with end-to-end path visibility in unified topology and provides actionable insights to diagnose and troubleshoot the issues, thus reducing the overall Mean Time to Resolve network connectivity issues.

With Azure Monitor Agent, we aim to consolidate multi-monitoring agents into a single agent. This capability addresses connectivity monitoring logs and metrics data collection needs across **Azure** and **ARC enabled** on-premises machines, thus eliminating the overhead of management and enablement of multiple monitoring agents. Additionally, Azure Monitor Agent provides enhanced security and performance capabilities, effective cost savings & ease of troubleshooting with simpler management of data collection. With this support, the dependency on soon to be deprecated Log Analytics agent is eliminated, while increasing the coverage for on-premises machines with support for ARC enable endpoints.

The highlighted features of this new update are:

- Connectivity monitoring support for ARC enabled on-premises endpoints as source as well as destination.
- Simpler management of network monitoring extensions
- One agent for monitoring Azure and non-Azure Arc endpoints
- Enhanced security through Managed Identity and Azure Active Directory (Azure AD) tokens

The roadmap for the feature includes:

- Portal support for auto-enablement of Azure Monitor Agent extension

【GA】 Azure Monitorエージェントのサポートと接続モニターの統合

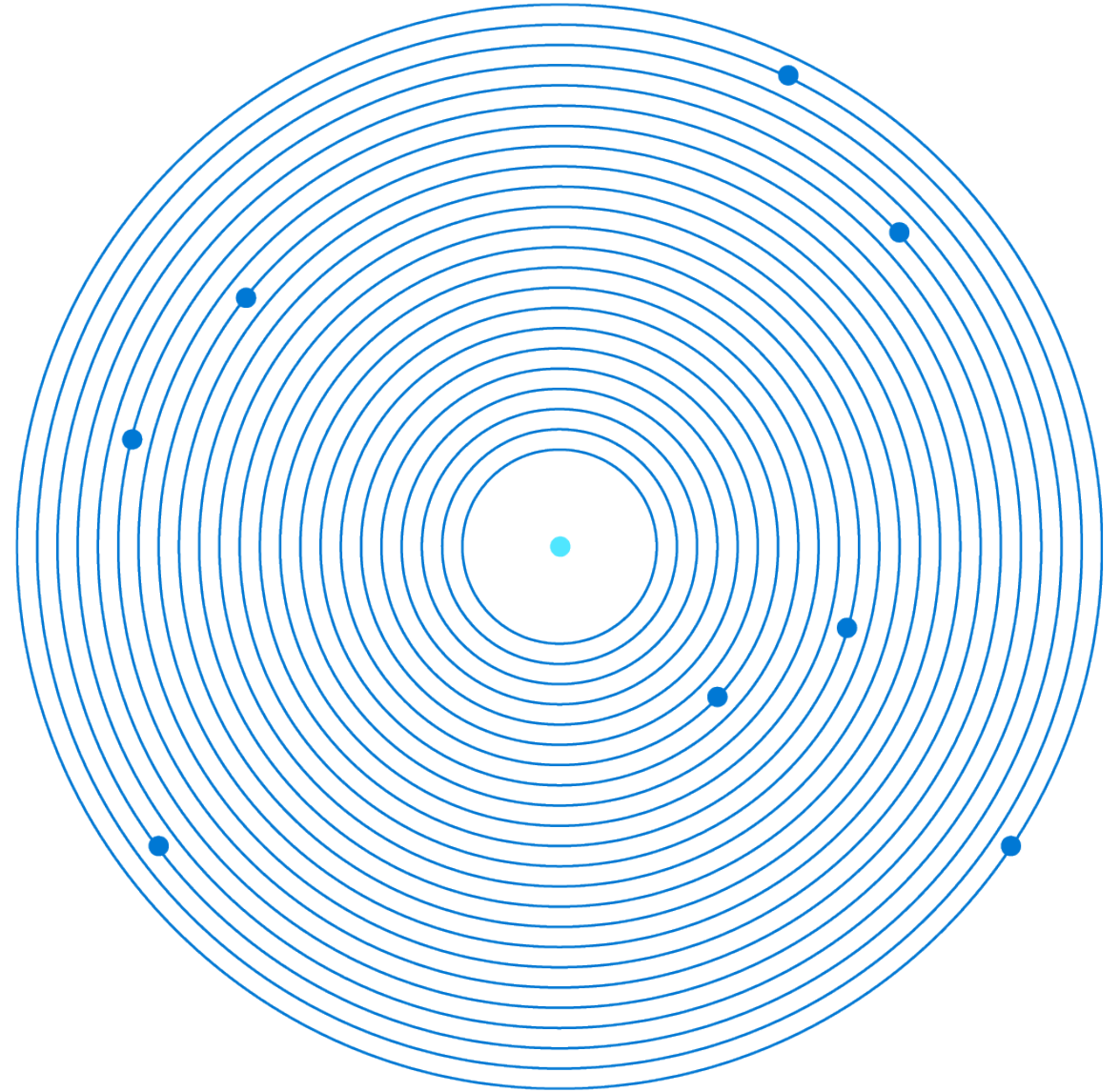
接続モニターは「Network Watcher」におけるエンドツーエンドのサービスでAzure間のコンピューティングリソース間やオンプレミスとAzureのコンピューティングリソースの packets 損失含むネットワーク接続確認を行うリソースで、利用にはエージェントが必要となります。Azure VMではNetwork Watcher拡張機能であることは変わりませんが、オンプレミスや他クラウドのVMでは従来Log Analytics Agentが必要でしたが、2024年8月の非推奨化も兼ね、Azure Monitorエージェントでもサポートされました。

<ポイント>

ハイブリッド環境を実現する上でネットワークの適正な監視と状態確認は必須な機能となります。すでにAzureのネットワーク運用をされている販売店・エンドユーザ様に加え、これからAzure運用を強化されるお客様にも販促の一環としてご活用ください。

一覽

2023年11月：151件



2023年11月Azure更新情報

TPX	Status	日付	内容
	一般提供	2023/11/1	GA: gRPC support on Azure App Service App Service Linux で gRPC ワークロードをホストします。
○	開発中	2023/11/1	TLS 1.2 to become the minimum TLS version for Azure Storage TLS 1.2 が Azure Storage の最小 TLS バージョンになる
	一般提供	2023/11/2	Generally available: Azure Premium SSD v2 Disk Storage is now available in more regions Azure Premium SSD v2 Disk Storage がより多くのリージョンで利用可能に
	プレビュー	2023/11/2	Public Preview: Azure integration with Canonical's Snapshot Service for safe deployment Azure ゲスト パッチ適用サービスと Azure Kubernetes Service は、安全なデプロイの原則に従って、特定の日付からすべてのリージョンに同じパッケージ更新プログラムを適用
	廃止	2023/11/3	Game Dev VM Marketplace Application will be retired on February 1st, 2024 Azure Game Dev VM の提供終了(2024年1月)のお知らせ
	プレビュー	2023/11/6	Azure Monitor managed service for Prometheus is available in 7 additional Azure regions Prometheus の Azure Monitor マネージド サービスが、さらに 7 つの Azure リージョンで利用可能に
	プレビュー	2023/11/6	Public preview: Application Gateway IPv6 support Azure Application Gateway v2 では、クライアントからのデュアルスタック (IPv4 と IPv6) 接続が可能に
	一般提供	2023/11/6	Ability to add dynamic values in Alert's custom fields アラートのカスタムフィールドに動的な値を追加する機能
	一般提供	2023/11/6	General Availability: Azure Advisor recommendation improves the reliability of Azure Disks with Zone Redundant Storage Azure Advisor の推奨事項により、ゾーン冗長ストレージを備えた Azure ディスクの信頼性が向上します
	プレビュー	2023/11/6	Azure Elastic SAN updates: Security, and Usability Azure Elastic SAN の最新の更新プログラム

Topixではございませんが、Advisorにおけるディスク冗長の推奨事項はLRSからZRSへの推奨となっております。

[信頼性に関する推奨事項 - Azure Advisor | Microsoft Learn](#)

更新機能の一つにAVSとの統合もございます。

2023年11月Azure更新情報

TPX	Status	日付	内容
	一般提供	2023/11/6	Latency metrics for disks and performance metrics for temporary disks on Azure Virtual Machines OS、データ、一時ディスクに関する新しい待機時間メトリックのプレビューが開始され、Azure ディスクへの入出力 (IO) 要求の完了にかかる時間を確認可能に
	プレビュー	2023/11/6	Preview: Azure Container Storage in AKS CLI を使用して、Azure Container Storage (プレビュー) をシームレスに簡単にデプロイ可能に
	プレビュー	2023/11/7	Public preview: Image integrity support in Azure Kubernetes Service (AKS) 署名されたコンテナ イメージのみが AKS クラスタにデプロイされるようにできるようになりました。
	プレビュー	2023/11/7	Public preview: Artifact streaming support in Azure Kubernetes Service (AKS) Azure Kubernetes Service (AKS) での成果物ストリーミングのサポート
	プレビュー	2023/11/7	Public preview: Dual-stack networking in Azure CNI Overlay for AKS AKS 用 Azure CNI オーバーレイでのデュアルスタック ネットワーク
	一般提供	2023/11/7	GA: Application routing add-on for Azure Kubernetes Service (AKS) SSL ターミネーションを使用してイングレス コントローラーを有効にして、AKS 内のアプリケーションに迅速かつ安全にアクセスできるようになりました
	一般提供	2023/11/7	GA: Kubernetes 1.28 support in Azure Kubernetes Service (AKS) Kubernetes 1.28 の機能を本番環境で利用できるようになりました。
	一般提供	2023/11/7	GA: Kubernetes Event-driven Autoscaling (KEDA) Add-on for AKS AKS の KEDA アドオンを運用環境で使用できるようになりました。
	一般提供	2023/11/7	Provider for running Karpenter on Azure Kubernetes Service (AKS) AKS で Karpenter を実行するためにオープンソース プロバイダーを使用して、Kubernetes クラスタでワークロードを実行する効率とコストを改善できるようになりました。
	一般提供	2023/11/7	Azure Red Hat OpenShift November 2023 updates Azure Red Hat OpenShift の 2023 年 11月の更新

- ・延長サポート(4.12における14か月のSLCが延長)
- ・クラスタサイズの拡大
- ・Azure Policyによるタグ付け

2023年11月Azure更新情報

TPX	Status	日付	内容
	一般提供	2023/11/7	Azure NetApp Files datastores for Azure VMware Solution is available in US Government regions. Azure VMware Solution 用の Azure NetApp Files データストアは、米国政府機関 (VA、AZ) リージョンで利用できます。
	プレビュー	2023/11/7	Customer-Managed Keys (preview) integration with Azure Chaos Studio カスタマー マネージド キー (プレビュー) と Azure Chaos Studio の統合
	プレビュー	2023/11/8	Public Preview: Azure SQL updates for early-November 2023 2023 年 11月上旬の Azure SQL 更新プログラム(1件)
	一般提供	2023/11/8	General availability: Rate-limit rules for Application Gateway Web Application Firewall Application Gateway Web アプリケーション ファイアウォールのレート制限規則
	一般提供	2023/11/8	General availability: Using a common port for public and private listeners 共通のポートで公開トラフィックとプライベートトラフィックを簡単に管理できます。
○	一般提供	2023/11/8	Azure Monitor Logs archive provides up to 12 years of retention Azure Monitor ログにより、アーカイブの保持期間が最大 12 年に延長されます
	一般提供	2023/11/8	General availability: Introducing NGads V620 Series VMs optimized for gaming scenarios ゲーム シナリオ向けに最適化された NGads V620 シリーズ VM の紹介
	プレビュー	2023/11/9	Public Preview: App Service End-to-end (E2E) Encryption for Linux Multi-tenant Resources 新しいエンド ツー エンド (E2E) TLS 暗号化 (プレビュー) 機能を使用して、マルチテナント App Service フロントエンドとワーカー間のトラフィックを暗号化します。
	廃止	2023/11/10	Azure support for TLS 1.0 and TLS 1.1 will end by 31 October 2024 TLS 1.0 と TLS 1.1 の Azure サポートは、2024年10月31日までに終了します
	プレビュー	2023/11/13	Export cost details using the FinOps Open Cost and Usage Specification (FOCUS) FinOps Open Cost and Usage Specification (FOCUS) を使用したコストの詳細のエクスポート

Azure SQL Database Elastic Job Previewの機能追加
この中で4件の機能追加あり

APGWv2でWAFを利用したレート制限がGAされました。
もともとAzure Front DoorでのWAFではGA済みでした

[Azure Application Gateway のレート制限 #Azure - Qiita](#)

Azure StorageのTLS1.2が2024年11月から規定となる
内容と同様となります。

2023年11月Azure更新情報

TPX	Status	日付	内容
	プレビュー	2023/11/13	Public Preview: Azure Monitor Alerts integration with Event Grid for Azure Key Vault system events Azure Key Vault システム イベントに対する Azure Monitor アラートと Event Grid の統合
	プレビュー	2023/11/13	Public Preview: Support for gRPC APIs in Azure API Management Self-Hosted Gateway Azure API Management セルフホステッド ゲートウェイでの gRPC API のサポート
	プレビュー	2023/11/13	Public Preview: Azure Monitor Agent JSON log collection Azure Monitor エージェントの JSON ログ収集
	プレビュー	2023/11/13	Public Preview: Support for GraphQL APIs in Azure API Management Self-hosted Gateway Azure API Management セルフホステッド ゲートウェイでの GraphQL API のサポート
	一般提供	2023/11/14	General Availability: Ubuntu Server to Ubuntu Pro in-place upgrade now available Ubuntu Server (16.04 以降) から既存の Azure Virtual Machines (VM) 上の Ubuntu Pro に、再デプロイやダウンタイムなしでアップグレードできます。(インプレースアップグレード)
	一般提供	2023/11/14	GA: Azure Functions supports .NET 8 in the isolated worker model Azure Functions では、分離ワーカー モデルを使用して .NET 8 がサポートされるようになりました。
	一般提供	2023/11/14	General availability: Start and stop load (Azure Load Testing) faults in Azure Chaos Studio Azure Chaos Studio での読み込みの開始と停止 (Azure Load Testing) の障害
	一般提供	2023/11/14	Experiment templates now available in Azure Chaos Studio テンプレートから実験を作成およびカスタマイズします。AAD の停止と可用性ゾーンのダウンのシナリオもサポート
	プレビュー	2023/11/15	Public preview: New Generation AMD VMs - Dasv6/Easv6/Fasv6 Azure では、第 4 世代 AMD EPYC™ (Genoa) CPU 上に構築された、D、E、F シリーズの VM がパブリック プレビューとして導入されています。
○	一般提供	2023/11/15	GA: Azure Boost サーバー仮想化プロセス (ネットワーク、ストレージ、ホスト管理など) を、これらのプロセス用に最適化された専用のハードウェアとソフトウェア(Azure Boots)にオフロードします

本件はubuntu Serverからubuntu proへのインプレースアップグレードですが、WindowsやLinuxでEOLを迎えるVMのインプレースアップグレード相談は今後増えると考えられますのでご認識ください。

別途Topixでも紹介の通りAzure Chaos Studioの一般提供に伴い、機能が追加されています。

2023年11月Azure更新情報

TPX	Status	日付	内容
	プレビュー	2023/11/15	Public preview: Azure VMSS Zonal Expansion Azure VMSS ゾーン拡張により、SLAが 99.95% から 99.99%へ <div data-bbox="1869 336 2484 390" style="border: 1px solid #0070C0; padding: 5px; font-size: small;"> 既存のリージョンで構成されたVMSSをゾーン拡張可能となりました。 </div>
	その他	2023/11/15	Public preview: VM Hibernation VM を休止状態にして、VM の使用料を支払わずに、VM の状態を保存して後で復元できるようになりました。
	プレビュー	2023/11/15	Introducing New Capabilities in Azure Deployment Environments Azure Deployment Environments では、Devopsの向上、IaCテンプレートのサポート <div data-bbox="1869 535 2484 623" style="border: 1px solid #0070C0; padding: 5px; font-size: small;"> ハイブリッド環境(休止状態)となります。機能向上従来の割り当て解除と異なり、アプリケーションやプロセスがそのままの状態でも素早く再開できます。 </div>
	その他	2023/11/15	Public preview: 3rd party support for Arm solutions in Azure Marketplace Azure Marketplace での Arm ソリューションの 3rd パーティ サポート
	その他	2023/11/15	Introducing New Capabilities in Microsoft Dev Box Microsoft Dev Box では、より優れたカスタマイズをサポートし、開発チームの Dev Box のセットアップを簡素化するための新機能が導入されています。
	一般提供	2023/11/15	MQTT broker feature, PubSub capabilities now available for Azure Event Grid MQTT ブローカー機能、PubSub 機能が Azure Event Grid で利用可能に
○	<u>プレビュー</u>	<u>2023/11/15</u>	Public preview: Microsoft Copilot for Azure Microsoft Copilot for Azure を使用して、クラウドからエッジまでのアプリとインフラストラクチャの設計、運用、最適化、トラブルシューティングの方法を簡素化します
	一般提供	2023/11/15	General availability: ExpressRoute as a Trusted Service ExpressRoute のお客様は、MACSec シークレットを Azure KeyVault に格納できるようになりました。
	一般提供	2023/11/15	General availability: ExpressRoute Direct and Circuit in different subscriptions ExpressRoute Direct リソースの認証キーを用いて別のサブスクリプションに ExpressRoute 回線を作成可能に。
	プレビュー	2023/11/15	Public preview: ExpressRoute Scalable Gateway ExpressRoute スケーラブル ゲートウェイでVMとプライベート エンドポイントへの管理プレーンとコントロールプレーンの両方の接続を容易に

2023年11月Azure更新情報

TPX	Status	日付	内容
	プレビュー	2023/11/15	Public preview: ExpressRoute Seamless Gateway Migration ExpressRoute シームレス ゲートウェイの移行
	プレビュー	2023/11/15	Public Preview: Azure Cosmos DB Migration for MongoDB extension - Azure Cosmos DB for MongoDB vCore migration capability Azure Data Studio の Azure Cosmos DB Migration for MongoDB 拡張機能を使用して、MongoDB ワークロードを Azure Cosmos DB for MongoDB 仮想コアに移行します。
	一般提供	2023/11/15	General Availability: Lower pricing for Azure SQL Database Hyperscale expected in December 2023 Azure SQL Database Hyperscale でスケーラブルな新しいアプリケーションを低価格で構築できます。
	プレビュー	2023/11/15	Public preview: Customer-controlled maintenance 構成可能なメンテナンス期間を使用して、ビジネスにとって最も都合の良い時間にゲートウェイのメンテナンスをスケジュールできるようにになりました。
	プレビュー	2023/11/15	Public preview: Enabling Rate Limiting on ExpressRoute Direct Circuits ExpressRoute Direct Circuits でのレート制限の有効化
	一般提供	2023/11/15	Azure Virtual Network Manager Security Admin Rule generally available in select regions Azure Virtual Network Manager のセキュリティ管理規則の構成が一部のリージョンで一般提供
	プレビュー	2023/11/15	Public preview: Bring enhanced manageability to your SQL Server anywhere with Azure Arc Azure Arc を使用して、場所を問わず SQL Server の管理性を強化
	プレビュー	2023/11/15	Public preview: Microsoft Copilot for Azure capability now available in Azure Cosmos DB Microsoft Copilot for Azure を使用して、質問を Azure Cosmos DB NoSQL クエリに変換します。
	プレビュー	2023/11/15	Public preview: Dynamic scaling per partition and per region 自動スケーリングは、パーティションごととリージョンごとのスケーリングという 2 つの新しい機能強化により、さらに向上します。
	プレビュー	2023/11/15	Public Preview: Azure Open AI "Use your data" integration with Azure Cosmos DB for MongoDB vCore Azure Open AI の "Use your data"機能がAzure Cosmos DB for MongoDB 仮想コアと統合

ExpressRouteのVN G/W、VPN G/WのVN G/W、Virtual WANのサイト間VPN、Virtual WANのExpress Route G/Wがpreviewで

Azure Open AIで独自データの活用機能は引き続き追加されており、機能強化により、さらに向上します。

2023年11月Azure更新情報

TPX	Status	日付	内容
	プレビュー	2023/11/15	Public preview: Cross-account container copy for Azure Cosmos DB NoSQL API オフラインのクロスアカウント コンテナ コピーを使用すると、Azure CLI を使用して Azure Cosmos DB NoSQL API アカウント間でシームレスにデータを移行できます。
	プレビュー	2023/11/15	Public preview: Priority-based execution in Azure Cosmos DB Azure Cosmos DB での優先度ベースの実行
	一般提供	2023/11/15	General Availability: Azure Cosmos DB for MongoDB vCore Azure Cosmos DB for MongoDB 仮想コアの一般提供
	一般提供	2023/11/15	General availability: Vector search in Azure Cosmos DB for MongoDB vCore Azure Cosmos DB for MongoDB 仮想コアのネイティブ ベクトル類似性検索が利用可能に。
	一般提供	2023/11/15	General availability: Free tier on Azure Cosmos DB for MongoDB vCore Azure Cosmos DB for MongoDB 仮想コアの 無料枠。
	プレビュー	2023/11/15	Public Preview: Enhanced performance and scalability in Azure Database for PostgreSQL Azure Database for PostgreSQL - フレキシブル サーバーのプライベート エンドポイントを使用したネットワークのパブリックプレビュー
	プレビュー	2023/11/15	Public Preview: Azure Database for PostgreSQL Networking with private endpoints 統合された Azure AI サービスを活用して、Azure Database for PostgreSQL でインテリジェントなアプリを構築します。
	プレビュー	2023/11/15	Public preview: Azure Database for PostgreSQL extension for Azure AI Azure AI 向け Azure Database for PostgreSQL 拡張機能
	プレビュー	2023/11/15	Public Preview: Long Term Retention for Azure Database for PostgreSQL - Flexible Server Azure Backup を使用して PostgreSQL データベースの長期的なデータ保持とコンプライアンスの向上
	プレビュー	2023/11/15	Public Preview: Azure Managed Instance for Apache Cassandra Feature Updates Azure Managed Instance for Apache Cassandra の機能更新プログラム

2023年11月Azure更新情報

TPX	Status	日付	内容
	一般提供	2023/11/15	New user interface experience for Azure SQL migration extension Azure SQL 移行拡張機能の新しいユーザー インターフェイス エクスペリエンス
	一般提供	2023/11/15	General availability: Azure SQL updates for mid-November 2023 2023 年 11 月中旬の Azure SQL 更新プログラム(5つ)
	プレビュー	2023/11/15	Public Preview: Azure SQL updates for mid-November 2023 Azure SQL の更新情報 (2023 年 11 月中旬)
	一般提供	2023/11/15	General availability: Azure SQL Database Always Encrypted with virtualization 仮想化ベースのセキュリティ (VBS) エンクレープを使用した Azure SQL Database Instance の Always Encrypted
	一般提供	2023/11/15	General Availability: November 2022 Feature Wave for Azure SQL Managed Instance Azure SQL Managed Instance の 2023年 11月の機能ウェーブは、新しいサブネットで実行されているインスタンスのすべてのサブスクリプションの種類で利用できるようになりました。
	プレビュー	2023/11/15	Public preview: Online Disaster recovery between SQL Server 2022 and Azure SQL Managed Instance SQL Server 2022 と Azure SQL Managed Instance 間のオンライン ディザスター リカバリー
	プレビュー	2023/11/15	Announcing the public preview of Azure confidential VMs with Intel TDX DCesv5 および ECesv5 シリーズのコンフィデンシャル VM のパブリック プレビュー
	一般提供	2023/11/15	General availability: Azure AI Advantage for Azure Cosmos DB Azure Cosmos DB 向け Azure AI Advantageの一般提供
	一般提供	2023/11/15	Azure Machine Learning - General Availability for November Azure Machine Learning - 11 月の一般提供
	プレビュー	2023/11/15	Azure Machine Learning - Public Preview for November Azure Machine Learning - 11 月のパブリック プレビュー

- ・ Azure SQL Database の Premium サービス レベルの 1 年間の容量予約を購入
- ・ Always Encrypted を有効にします。
- ・ ビジネス クリティカルな機能強化
- ・ 仮想化ベースのセキュリティ (VBS) エンクレープ
- ・ データの改ざんを防止機能強化

- ・ 新しい Premium シリーズとメモリ最適化 Premium シリーズ
- ・ ライセンス コストが発生しないスタンバイレプリカ
- ・ SQL Server 2022 データベースの Azure SQL Managed Instance のレプリケート

2023年11月Azure更新情報

TPX	Status	日付	内容
	一般提供	2023/11/15	Generally Available: AMD confidential VMs in new regions for November 2023 2023年11月の新しいリージョンでのAMD Confidential VM
	プレビュー	2023/11/15	Public Preview: Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 9.3 support for AMD-based confidential VMs RHEL 9.3は、すべてのAMDベースの機密VMのゲストOSとしてパブリックプレビューで利用できるようになりました。
	一般提供	2023/11/15	Generally Available: Trusted launch as default for VMs deployed through PowerShell and CLI PowerShellとCLIを使用してデプロイされたVMに対してトラステッド起動が既定で有効になり、これらのVMの基本的なセキュリティが強化されました。
	プレビュー	2023/11/15	Preview: Disk Integrity Tool for confidential VMs in Azure コンフィデンシャルVMのディスク整合性ツールのプレビューが開始されました。この機能が機密VMでなくともセキュアな環境で仮想マシンの動作を守るトラステッド機能がAzure Portal以外にPowerShellやCLIでも既定となりました。
	一般提供	2023/11/15	Public Preview: New Marketplace app for Storage customers and feature enhancements to portal for Azure confidential ledger ストレージのお客様は、マーケットプレイスアプリケーションを使用して、Azure Confidential Ledgerの強化された整合性保護で不変のBLOBを接続できるようになりました。
	プレビュー	2023/11/15	Public preview: Confidential temp disk encryption for confidential VMs コンフィデンシャル一時ディスクの暗号化が、すべてのコンフィデンシャルVMで使用できるようになりました。
	プレビュー	2023/11/15	Public preview: Confidential containers on Azure Kubernetes Service (AKS) AKSでは、独自の信頼された実行環境(TEE)で個々のポッドを実行できるようになりました
	プレビュー	2023/11/15	Preview: Azure confidential VMs with NVIDIA H100 Tensor Core GPUs NVIDIA H100 TensorコアGPUを搭載したAzure Confidential VMsのプレビューが開始されました。
	プレビュー	2023/11/15	Public Preview: Announcing the preview of Azure Managed Confidential Consortium Framework 分散型ガバナンスアプリケーションをデプロイして構築し、メンバー間できめ細かな機密性を確保します。
	一般提供	2023/11/15	Announcing Azure API Management Credential Manager: Azure API Management Authorizations Renamed Azure API Management Credential Managerの発表: Azure API Management 承認の名前変更

2023年11月Azure更新情報

TPX	Status	日付	内容
	一般提供	2023/11/15	Generally available: AMD confidential VM option for Azure Databricks Azure Databricks クラスター ドライバー ノードとクラスター ワーカー ノードに AMD ベースの機密 VM を選択に。
	一般提供	2023/11/15	General availability: Additional Azure ExpressRoute peering locations 追加の Azure ExpressRoute ピアリングの拡張可能
○	一般提供	2023/11/15	Azure Chaos Studio is now generally available Azure Chaos Studio の一般提供開始
	プレビュー	2023/11/15	Preview: New Basic SKU functionality for Azure confidential ledger Azure Confidential Ledger の新しい Basic SKU 機能
	一般提供	2023/11/15	GA: Azure Kubernetes Fleet Manager Azure Kubernetes Fleet Manager の一般提供が開始され、更新オーケストレーション機能が提供されるため、更新戦略を一度作成すれば、複数の更新実行で参照できます。
	一般提供	2023/11/15	Kubernetes AI toolchain operator Kubernetes AI ツールチェーン演算子を使用して、機械学習 (ML) モデルを AKS に簡単にデプロイできるようになりました。
	プレビュー	2023/11/15	Public preview: Dedicated GPU workload profiles GPU 対応ワークロードを Azure Container Apps で実行できるようになりました。
	プレビュー	2023/11/15	Public preview: Policy-driven resiliency in Azure Container Apps 価値の高い回復性機能を提供するポリシーを使用およびカスタマイズし、それらを Container Apps に適用可能に
	一般提供	2023/11/15	Generally available: Azure Container Apps Landing Zone Accelerator ワークロード プロファイルを使用して Container Apps を、ランディング ゾーンを使用してエンタープライズ規模で安全にプロビジョニングできるようになりました。
	プレビュー	2023/11/15	Public preview: Azure Container Apps adds native support for CNCF Buildpacks to automatically containerize your code Azure Container Apps に CNCF Buildpack のネイティブ サポートが追加され、コードが自動的にコンテナ化されます

2023年11月Azure更新情報

TPX	Status	日付	内容
	プレビュー	2023/11/15	Public preview: Vector database add-ons for Azure Container Apps Azure Container Apps 用の Vector データベース アドオン
	プレビュー	2023/11/15	Public preview: Cost analysis add-on for AKS AKS のコスト分析アドオン
	一般提供	2023/11/15	Generally available: Partitioned namespaces for Azure Service Bus Premium Premium メッセージング層でパーティション分割を使用できるようにする Azure Service Bus のパーティション分割された名前空間の一般提供が開始されました。
	プレビュー	2023/11/15	Public Preview: Azure IoT Operations Azure IoT Operations のパブリック プレビューが開始
	開発中	2023/11/15	Azure Functions brings new flexibility with scale, VNet and long execution time サーバーレス課金モデルで高速スケーリングとネットワーク機能を提供する新しい Azure Functions ホスティング プランである Flex Consumption を試すためのアクセスを要求可能に。
	プレビュー	2023/11/15	Azure Container Storage is now available with Azure Linux container host Azure Container Storage が Azure Linux コンテナ ホストで利用可能に
	一般提供	2023/11/15	GA: Stateful entities in Durable Functions on the isolated worker model for .NET Durable Functions のステートフル エンティティ機能が、分離ワーカー モデルの .NET アプリで使用できるようになりました。
	プレビュー	2023/11/15	Public preview: Azure Backup supports long term retention for backup of Azure Database for PostgreSQL- Flexible Server Azure Backup では、Azure Database for PostgreSQL - フレキシブル サーバーのバックアップの長期保有がサポート。
	プレビュー	2023/11/15	Azure Logic Apps workflow assistant in public preview AI の機能を初めて Azure Logic Apps にもたらし、デザイナー内から直接 Azure Logic Apps に関する質問に回答可能に。
	プレビュー	2023/11/15	Announcing Azure Integration Environment in public preview Azure 統合環境のパブリック プレビュー開始の発表

Azure Logic AppsワークフローアシスタントはAzure Logic appで搭載された初めてのAzure AI機能となります。適切なコネクタや判定構文の作成を支援できるツールですので、SMB層のシステム自動化をより推進できるサービスとなる機能になります。

2023年11月Azure更新情報

TPX	Status	日付	内容
	一般提供	2023/11/15	Announcing general availability of .NET Framework Custom Code for Azure Logic Apps (standard) Azure Logic Apps (Standard) の .NET Framework カスタム コードの一般提供開始のお知らせ
	一般提供	2023/11/15	General Availability of Application Insights Enhancements for Azure Logic Apps (standard) Azure Logic Apps の Application Insights の機能強化の一般提供 (Standard)
	プレビュー	2023/11/15	Azure Logic Apps Standard VS Code Extension Installation Enhancements in public preview Azure Logic Apps Standard VS Code 拡張機能のインストールの機能強化がパブリック プレビュー
	一般提供	2023/11/15	Generally Available: Azure Mv3 Medium Memory (MM) Virtual Machines Azure Mv3 中規模メモリ (MM) 仮想マシン(Azure Boost搭載)
	一般提供	2023/11/15	General Availability of Azure Logic Apps' New Data Mapper for Visual Studio Code Azure Logic Apps の新しい Data Mapper for Visual Studio Code の一般提供
	プレビュー	2023/11/15	Public Preview: Attach and VMs to and from Existing Virtual Machine Scale Sets 仮想マシン (VM) のアタッチとデタッチのサポートに、フレキシブル オーケストレーション モードと [障害ドメイン数] が 1 のVMSSへのアタッチが可能に
	プレビュー	2023/11/16	Public preview: Private subnet プライベート・サブネットのパブリックプレビュー
○	一般提供	2023/11/16	General availability: Integration of Azure Monitor Agent support with Connection Monitor Azure Monitor エージェントのサポートと接続モニターの統合
	一般提供	2023/11/16	Generally Available: Red Hat Enterprise Linux 9.3 now supported on Azure Virtual Machines Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 9.3 が、Azure Virtual Machines (VM) で一般公開
	一般提供	2023/11/16	General availability: Reservations for Microsoft Fabric 1 年間の予約を契約すると、Microsoft Fabric の容量を最大 40.5% 節約できます。

2023年11月Azure更新情報

TPX	Status	日付	内容
	一般提供	2023/11/16	General availability: Encryption with customer-managed keys in Azure Health Data Services Azure Health Data Services でのカスタマー マネージド キーによる暗号化
	一般提供	2023/11/16	Generally available: Delete Jobs API to support bulk delete in Azure Digital Twins Azure Digital Twins の一括削除サポートの GA リリース
	一般提供	2023/11/16	Part numbers from EA invoice are now added to the cost and usage file. EA 請求書の部品番号がコストと使用状況ファイルに追加されました。
	一般提供	2023/11/20	Generally Available: Collect Syslog from AKS nodes using Azure Monitor Container Insights Azure Monitor Container Insights を使用して AKS ノードから Syslog を収集する
	一般提供	2023/11/20	Azure Web PubSub support for Socket.IO now generally available 任意の Socket.IO API を使用しながら、Azure にメッセージとスケーリングを処理させます
	一般提供	2023/11/20	General Availability: Encryption at host for Premium SSD v2 and Ultra Disks Premium SSD v2 と Ultra Disks のホストでの暗号化
	一般提供	2023/11/20	General availability: Azure Monitor Application Insights Browser SDK Loader for Node.js Node.js 用 Azure Monitor Application Insights ブラウザー SDK ロード
	一般提供	2023/11/21	Generally Available: Azure Red Hat OpenShift in Italy North Azure Red Hat OpenShift がイタリア北部リージョンで利用できるようになりました。
	一般提供	2023/11/21	Public Preview: Encryption using Customer Managed Keys for Backup Vaults カスタマー マネージド キーを使用したバックアップ コンテナ内のデータの暗号化のパブリック プレビュー
	一般提供	2023/11/21	Generally available: Azure Static Web Apps now supports .NET 8 Azure Static Web Apps で .NET 8 がサポートされるようになり、フロントエンドおよびフルスタックの .NET 8 Web アプリケーションを構築およびデプロイできるようになりました。

2023年11月Azure更新情報

TPX	Status	日付	内容
	一般提供	2023/11/20	General Availability: Standard network features support in US Gov regions US Gov リージョンでの標準ネットワーク機能のサポート
	一般提供	2023/11/21	General Availability: User and group quota management in Azure NetApp Files Azure NetApp Files でのユーザーとグループのクォータ管理の一般提供
	一般提供	2023/11/21	General Availability of Azure App Configuration Kubernetes Provider Azure App Configuration Kubernetes プロバイダーを使用すると、Kubernetes クラスタで実行されているアプリケーションを一元的に構成に
	一般提供	2023/11/22	General availability: Change data capture in Azure Cosmos DB analytical store Azure Cosmos DB 分析ストアでの変更データ キャプチャ
	一般提供	2023/11/22	General availability: Time travel in Azure Synapse Link for Azure Cosmos DB Azure Synapse Link for Azure Cosmos DB でのタイム トラベル
	プレビュー	2023/11/22	Public Preview: Server logs for Azure Database for PostgreSQL - Flexible Server Azure Database for PostgreSQL の新しいサーバー ログ機能
	一般提供	2023/11/22	General Availability: pgvector 0.5.1 extension Azure Database for PostgreSQLのpgvector 0.5.1 拡張機能
	一般提供	2023/11/22	General availability: SKU recommendation in Azure SQL Migration extension - Azure Data Studio Azure Data Studio の Azure SQL Migration 拡張機能での SKU レコメンデーションのサポートが利用可能に
	一般提供	2023/11/22	General availability: Azure Portal experience for Azure Database Migration Service DMS を使用して、Azure Portal、ADS 拡張機能、または Azure PowerShell/CLI から移行可能に
	プレビュー	2023/11/22	Public Preview Preview: Protocol Buffers (Protobuf) with Azure Stream Analytics 組み込みのデシリアライザーを使用して、protobuf 形式のイベントを Azure Stream Analytics に取り込むことが可能に

2023年11月Azure更新情報

TPX	Status	日付	内容
△	プレビュー	2023/11/22	Public preview: Schema migration for target Azure SQL DB Azure Portal から DMS を使用して、ソースからターゲットの Azure SQL DB にデータベース スキーマを転送します。
	プレビュー	2023/11/22	Public Preview: Kafka Input and Output with Azure Stream Analytics Azure Stream Analytics を使用した Kafka の入力と出力
	一般提供	2023/11/22	General Availability - Azure Backup for AKS AKS 用 Azure Backupの一般提供
	廃止	2023/11/24	Extended support for .NET 7 (STS) ends on 14 May 2024 .NET 7 (STS) の延長サポートは 2024 年 5 月 14 日に終了します
	廃止	2023/11/24	Extended support for .NET 6 (LTS) ends on 12 November 2024 .NET 6 (LTS) の延長サポートは 2024 年 11 月 12 日に終了します
	プレビュー	2023/11/27	Public Preview: Create and manage Azure Monitor managed Prometheus rules in Azure portal Azure Portal で Azure Managed Prometheus ルール グループ、アラート ルール、記録ルールを作成および管理できるようになりました
	一般提供	2023/11/27	Announcing General Availability of Microsoft Defender for APIs Microsoft Defender for Cloud の一部としての新しいオフリングである Defender for API の一般提供
	一般提供	2023/11/27	General Availability: Azure Automation supports PowerShell 7.2 runbooks Azure Automation では、PowerShell 7.2 Runbook (一般提供) がサポート
	一般提供	2023/11/29	General Availability: Azure NetApp Files support for 2 TiB capacity pools Azure NetApp Files での 2 TiB 容量プールのサポート
	プレビュー	2023/11/29	Public preview: Azure NetApp Files support for 1 TiB capacity pools Azure NetApp Files の 1 TiB 容量プール サイズ (標準ネットワーク機能を使用するボリュームで使用する場合) のプレビュー

これまでDMSではデータベース移行におけるスキーマ移行はサポートされていませんでしたが、移行元環境に規定以上のバージョンのSHIRが入っている場合に可能となりました。

2023年11月Azure更新情報

TPX	Status	日付	内容
	一般提供	2023/11/30	Generally available: Azure Monitor OpenTelemetry-based Distro for ASP.NET Core Applications ASP.NET コア アプリケーション向けの Azure Monitor OpenTelemetry ベースのディストリビューション



利用条件：

- 本書に関するすべての権利は、Microsoft Corporationおよびその関連会社（以下、マイクロソフト）が保有しています。本書は情報提供のみを目的としており、本資料に記載されている情報は、本資料作成時点での情報となります。
- 状況等の変化により、内容は変更される場合があります。マイクロソフトによる事前の承諾がない限り、本書の全部または一部を複製、改変、翻案、再頒布、公衆送信、貸与、譲渡したり、第三者に開示または共有することは、認められません。
- マイクロソフトは、本書の内容について何ら保証するものではなく、本書の使用に関連してお客様、お客様の関連会社、または第三者に生ずる間接的、付随的、結果的な損害（営業機会や営業情報の損失などを含む）について一切責任を負いません。
- 本書の中で例として使用されている企業、名前およびデータは、特に記述がない限り、架空のものです。

MICROSOFT CONFIDENTIAL

© 2023 Microsoft Corporation. All rights reserved.