



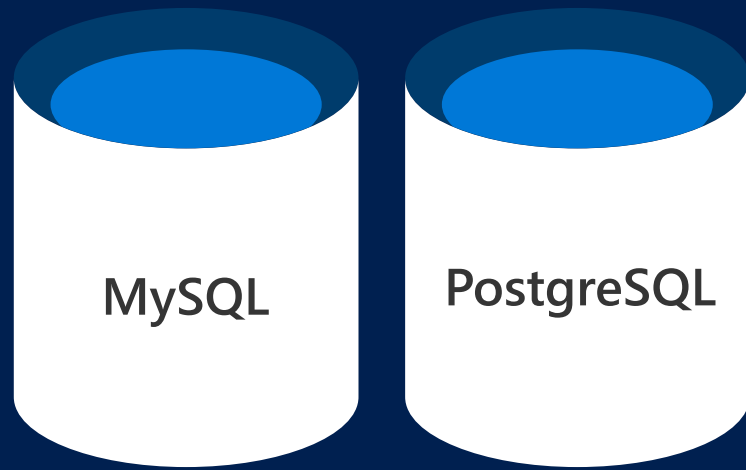
Azure

Your vision, your results, your cloud

Azure Database

MySQL/PostgreSQL/Maria DB

日本マイクロソフト株式会社
テクニカルエバンジェリストマネージャー
井上大輔



Azure Database for PostgreSQL

Azure Database for MySQL

ビルドインされた高可用性とセキュリティ

アプリケーションのダウンタイムを発生させない、柔軟なスケールアップとスケールダウン

既存のドライバ、ライブラリ、ツールと100%の互換性

レイヤーで比較

利用者が管理

Azure が管理



VM の MySQL/PostgreSQL

データベース

MySQL/PostgreSQL

ゲスト OS

仮想化

ホスト OS

フルコントロール



Azure Database

データベース

MySQL/PostgreSQL

ゲスト OS

仮想化

ホスト OS

自動管理

Announcing general availability of Azure database services for MySQL and PostgreSQL

Posted on March 20, 2018



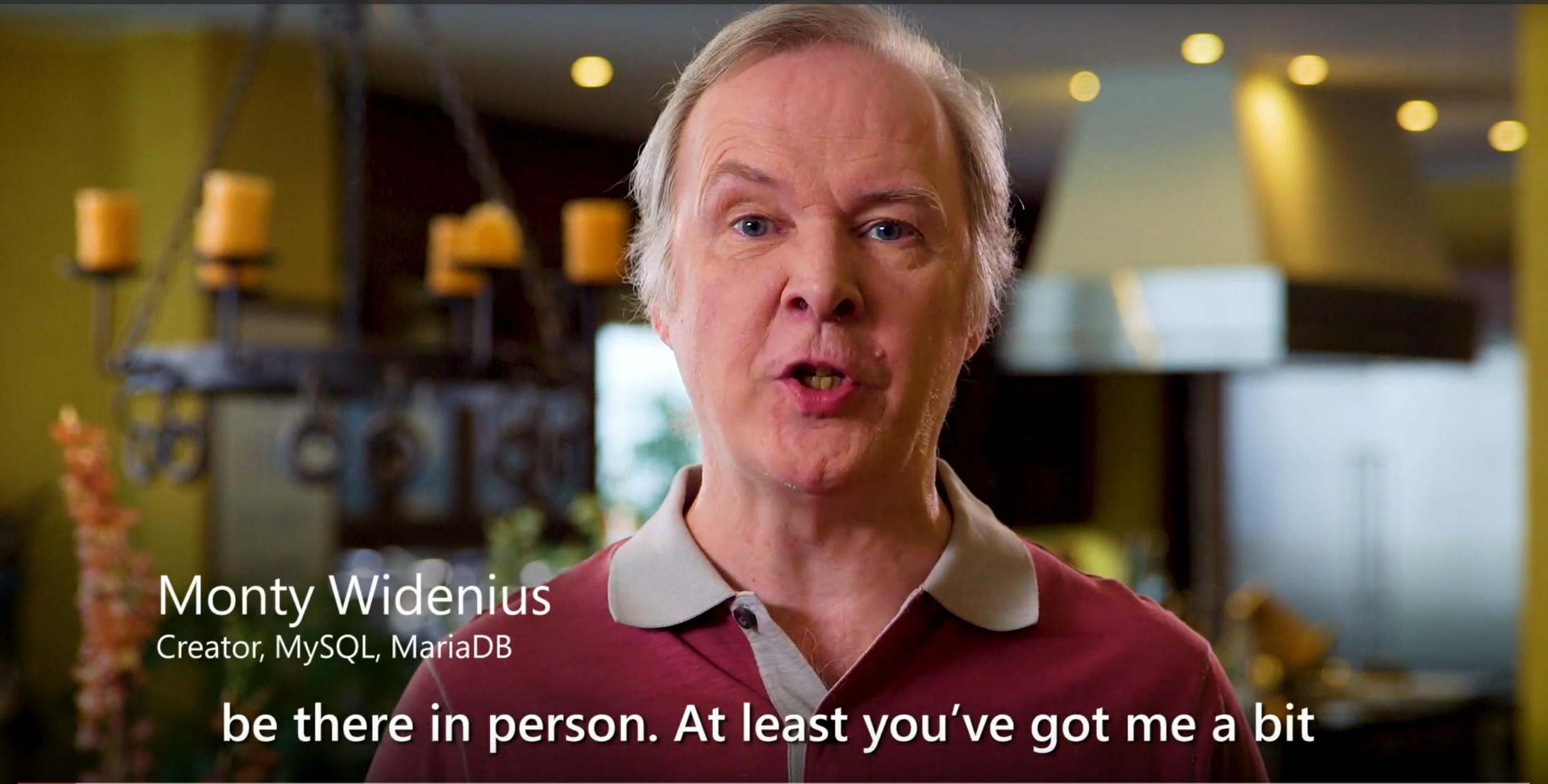
[Tobias Ternstrom](#), Principal Group Program Manager, Azure Data

Today, I am excited to announce the general availability (GA) of [Azure Database for MySQL](#) and [Azure Database for PostgreSQL](#). The GA milestone means that, starting today, these services are bringing the community versions of MySQL and PostgreSQL with built-in high availability, a 99.99% availability SLA, elastic scaling for performance, and industry leading [security](#) and [compliance](#) to Azure.

Since we started the preview of MySQL and PostgreSQL on Azure in May 2017, we have accomplished a lot, increasing compute scale up to 32 vCores, offering a new Memory Optimized tier, ability to scale storage on-line independent of compute without impact to application performance, allowing greater flexibility in backup storage options, and achieving industry compliance with ISO, SOC, and HIPAA. We will be compliant with the General Data Protection Regulation (GDPR) when enforcement begins on May 25, 2018. In addition, with availability in 22 regions worldwide, these services are truly global. The reach of the services remains a key focus for us, and we continue to work on providing availability across all 40+ Azure regions, which we expect to deliver in coming months. In the video below, my colleague Sunil Kamath shares some of the key benefits of adopting Azure database services for

The pricing reflects the rates for general availability and goes into effect on May 1, 2018. Usage prior to May 1, 2018, will be billed at the preview rates that are discounted by 50%.

<https://azure.microsoft.com/en-us/blog/announcing-general-availability-of-azure-database-services-for-mysql-and-postgresql/>



Monty Widenius
Creator, MySQL, MariaDB

be there in person. At least you've got me a bit



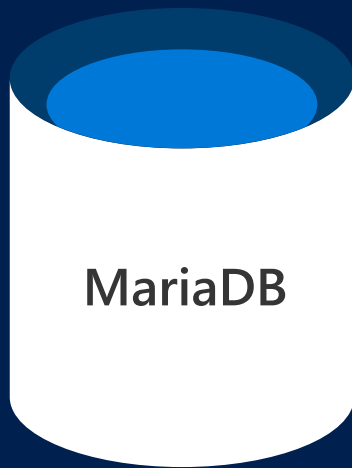
Microsoft joining the MariaDB Foundation



MySQL



PostgreSQL



MariaDB

ANNOUNCING

Azure Database for MariaDB

MariaDB as a Service

ビルドインされた高可用性とセキュリティ

既存のドライバ、ライブラリ、ツールと100%の互換性

16

Azure regions
available today

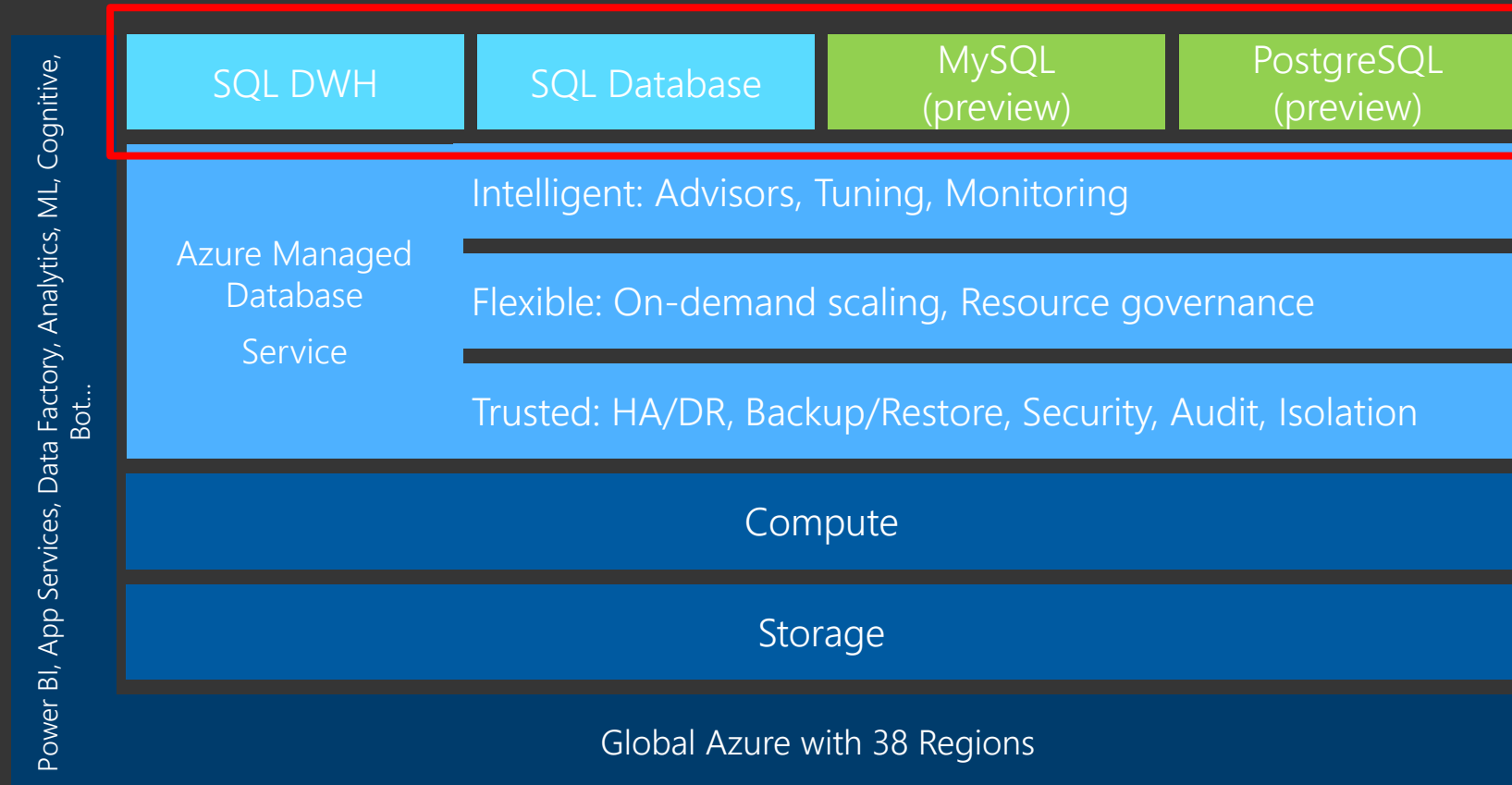
West US, North Central US, East US,
East US2, South Central US, West
Europe, North Europe, Japan West,
Japan East, East Asia, SE Asia, India
West, India Central, Canada Central,
Canada East, Brazil

 AZURE DATABASE FOR MYSQL &
POSTGRES SQL REGION AVAILABILITY
TODAY

More coming soon!

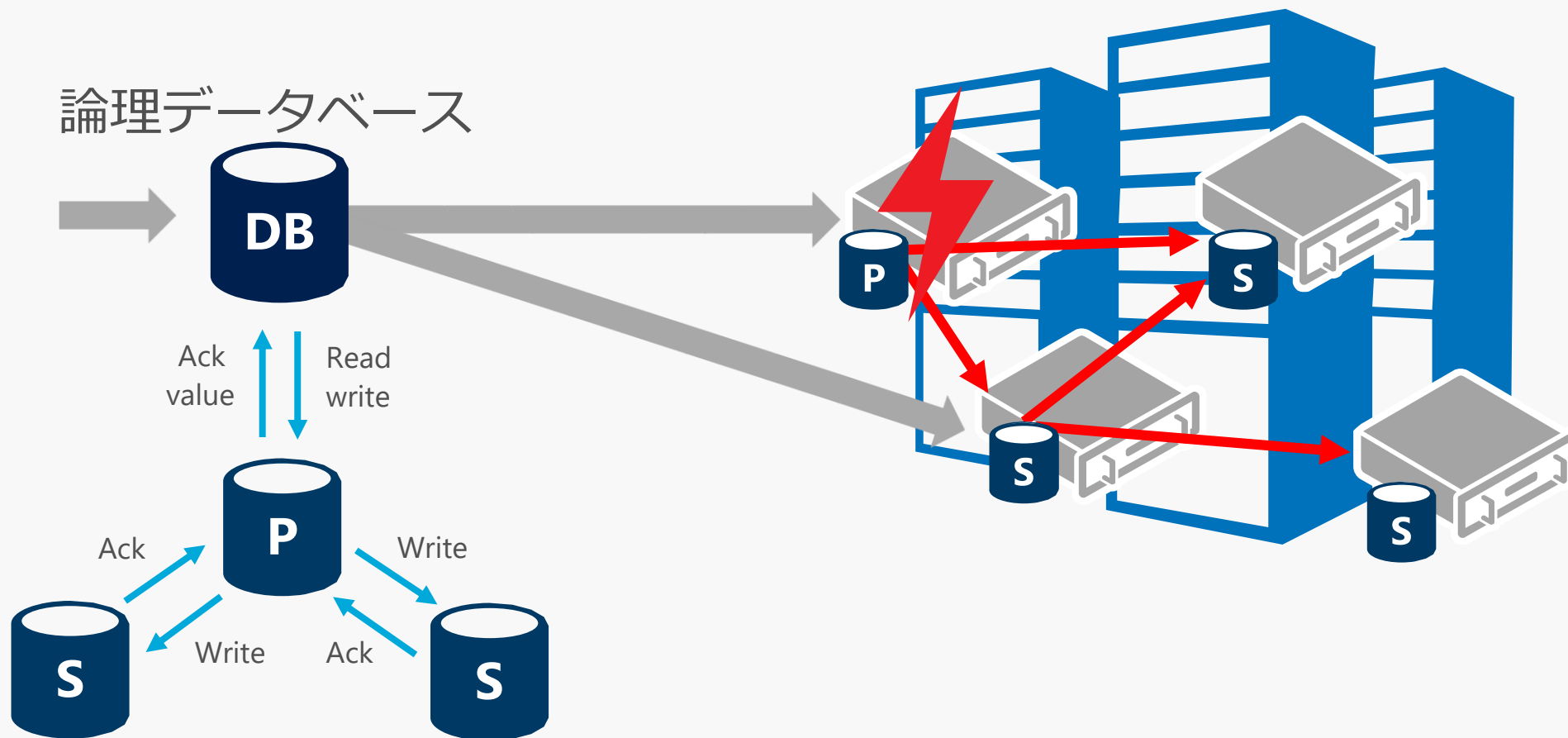


Azure Relational Database Platform



Azure SQL Database と共通基盤

Azure SQL Database の基盤構成



- ユーザからはひとつの論理データベースが見える
- 障害、パッチ適用等のタイミングでフェイルオーバー(リコンフィグレーション)
- この仕組みがSLA 99.99%を設定できる大きな理由のひとつ

AzureのDBaaSにおける重要ポイント

• 運用業務からの解放

- バックアップ/リストアはもちろん、マイナーバージョンのパッチ適用やOSのパッチアップもSQL DB同様にフェイルオーバー+更新

• Azure ならではの フルマネージド

- VMでは実現が難しかった、よりDBにフォーカスできるサービス

• チューニングの観点

- サーバーOS設定やミドルウェア設定で庇う仕組みは無い
- RDBMSとしての、スキーマ設計/適切なインデックス設計/テーブル設計/クエリチューニングをきちんと行う

スケール/設定の変更

性能と容量を可変に設定してコスト最適化

- 必要なCompute Generationを選択
- 必要なvCoreの数を指定
- 必要なStorage容量を選択
- 必要なBackupオプションを設定
- 裏側でFailoverが走る
- クライアントは再接続を考慮

The screenshot shows the 'Pricing tier' configuration page for a MySQL server in the Azure portal. The page is divided into several sections:

- Configuration Fields:** Server name, Subscription (RedDog), Resource group (Create new), Server admin login name, Password, Confirm password, Location (West US), Version (5.7), and Pricing tier (General Purpose, 2 vCore(s), 5 GB). The monthly cost is 8538.10 JPY.
- Pricing Tiers:** Three options are shown: Basic (Up to 2 vCores), General Purpose (Up to 32 vCores, selected), and Memory Optimized (Up to 16 memory optimized vCores).
- Compute Generation:** Gen 4 and Gen 5 (selected) are available.
- vCore:** A slider is set to 2 vCores.
- Storage:** A slider is set to 5 GB.
- Backup Retention Period:** A slider is set to 7 Days.
- Backup Redundancy Options:** Locally Redundant (selected) and Geo-Redundant are available.
- Price Summary:** Gen 5 compute generation (4249.73 JPY/vCore x 2), General Purpose Storage (7.73 JPY/GB x 5), and an estimated monthly cost of 8538.10 JPY.

ビルトインのバックアップ&リストア

35日前までのPITR

設定不要、作成時から自動バックアップ
Basicプランでは7日前、データはクロスリージョンで保持(ユーザーコントロール不可)
復元は新たなDBを作る必要がある
リージョン変更はexport/importが必要

任意のバックアップ

pg_dump, mysqldump を利用する
差分が出ないようにするには今のところ
アプリ側での考慮(書き込み停止)などが必要

Restore

decode-mysql-demo20170519

i Backups are maintained for 7 days.

Restore point (UTC)
2017-05-18 午後3時56分47秒

* Restore to new server
decode-mysql-demo20170519-02 ✓

* Location
Japan East

* Pricing tier
Basic, 100 Compute Units, 50 GB

Pin to dashboard

OK

Restore

kahiromysql

i Backups are maintained for 35 days.

Restore point (UTC)
2018-02-13 23:50:32

2018年2月

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

Pin to dashboard

OK

コンピューティング世代、仮想コア、およびメモリ

Gen 4 論理 CPU - Intel E5-2673 v3 (Haswell) 2.4 GHz

Gen 5 論理 CPU - Intel E5-2673 v4 (Broadwell) 2.3 GHz

	Basic	汎用	メモリ最適化
コンピューティング世代	Gen 4、 Gen 5	Gen 4、 Gen 5	Gen 5
仮想コア	1、 2	2、 4、 8、 16、 32	2、 4、 8、 16、 32
仮想コアあたりのメモリ	1x	2x Basic	2x 汎用
ストレージサイズ	5 GB ~ 1 TB	5 GB ~ 1 TB	5 GB ~ 1 TB
ストレージの種類	Azure Standard Storage	Azure Premium Storage	Azure Premium Storage
データベースバックアップのリテンション期間	7 ~ 35 日	7 ~ 35 日	7 ~ 35 日

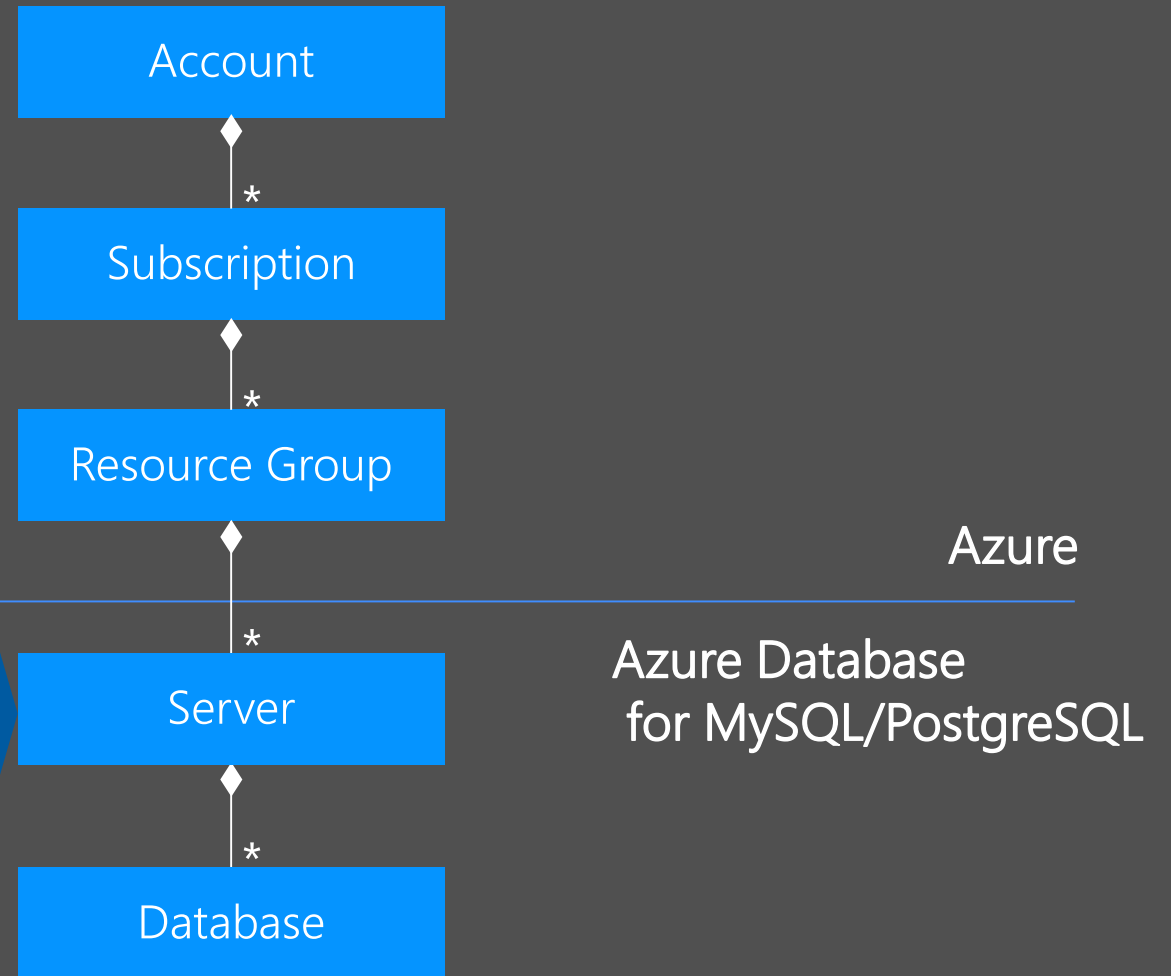
ストレージ

ストレージは、データベース ファイル、一時ファイル、トランザクション ログ、および MySQL サーバー ログに使用

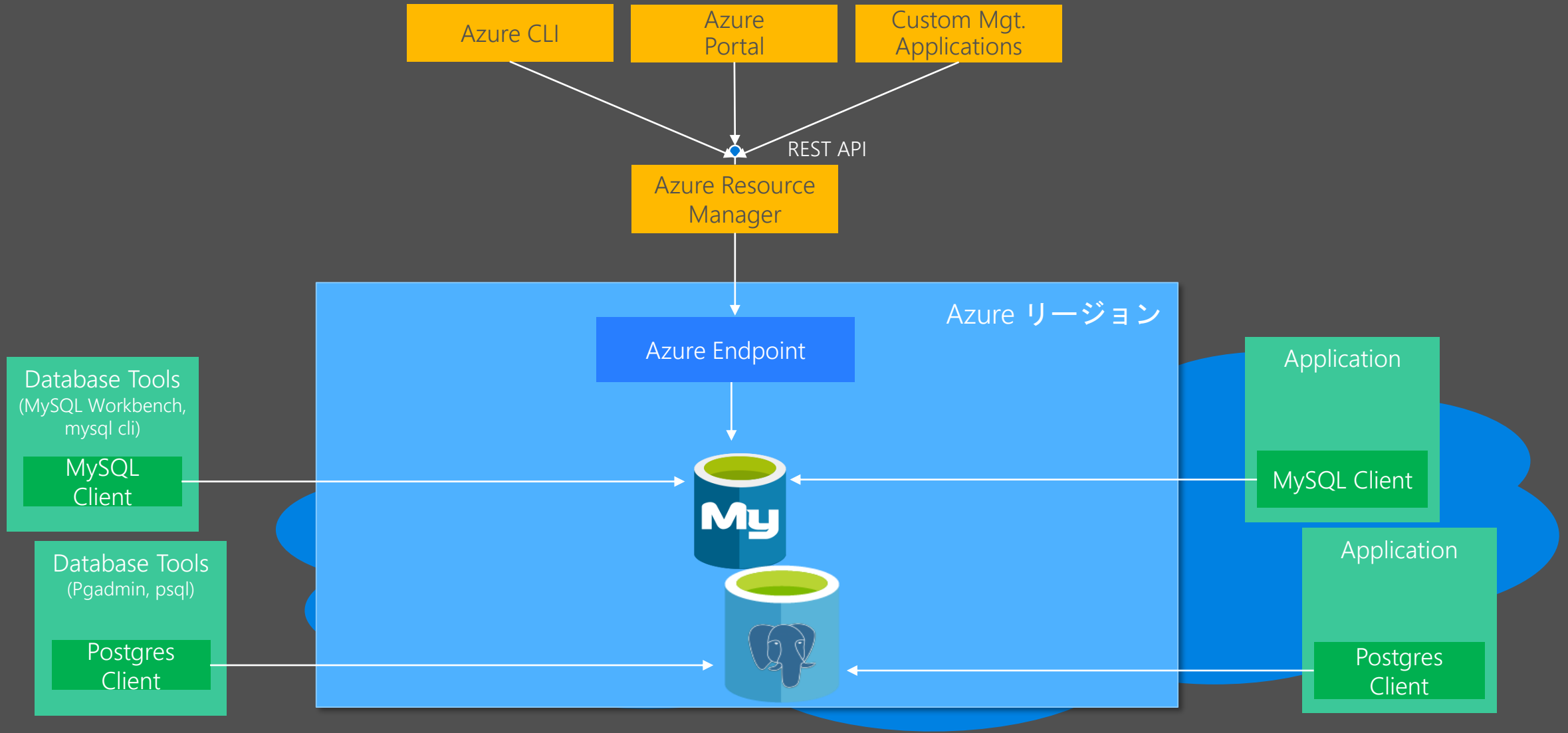
	Basic	汎用	メモリ最適化
ストレージの種類	Azure Standard Storage	Azure Premium Storage	Azure Premium Storage
ストレージサイズ	5 GB ~ 1 TB	5 GB ~ 1 TB	5 GB ~ 1 TB
ストレージの増分サイズ	1 GB	1 GB	1 GB
IOPS	変数	3 IOPS/GB 最小 100 IOPS	3 IOPS/GB 最小 100 IOPS

DBの利用

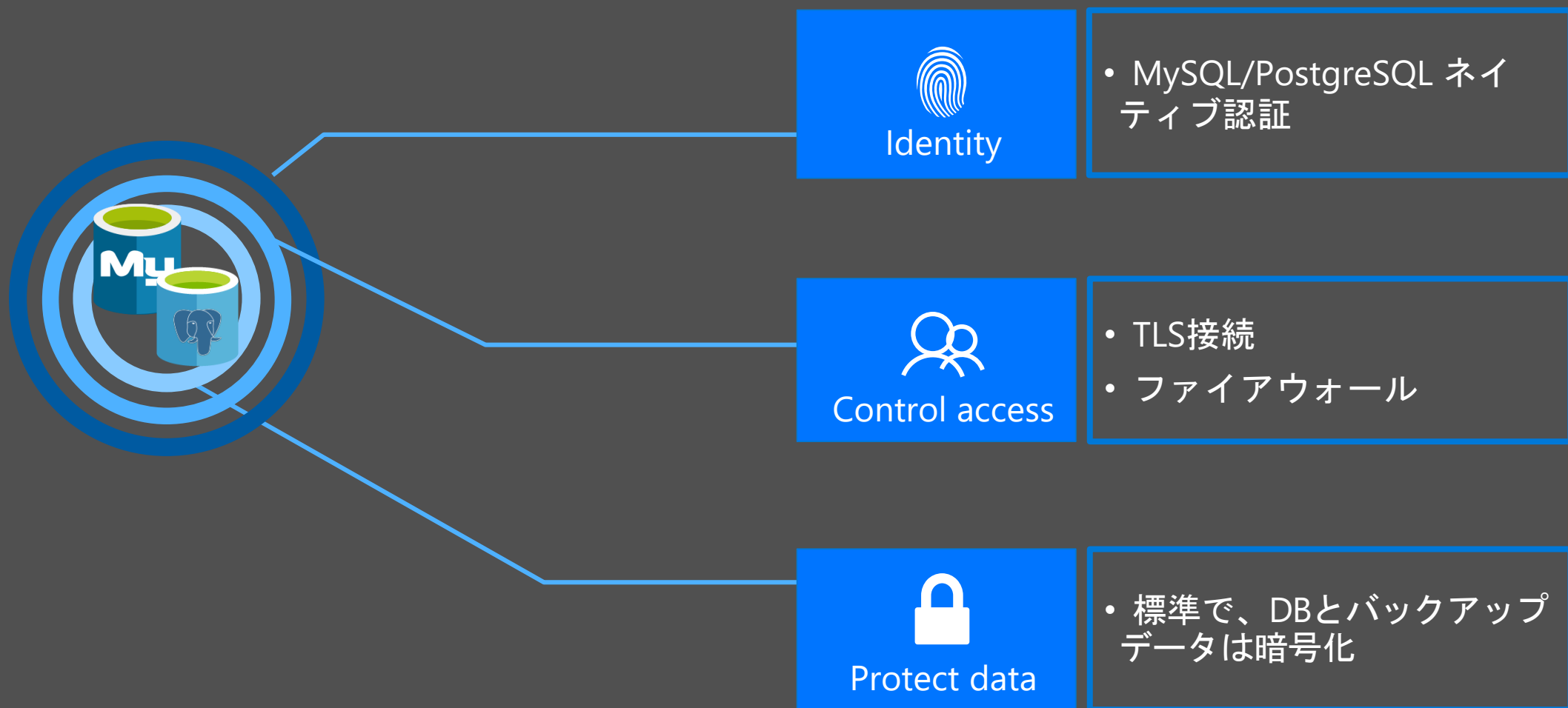
- 論理DB：“インスタンス”ではない
- DBエンドポイントが見える
- フェイルオーバーは自動
- 接続制御はファイアウォールのルールベース



DBの作成と接続



標準提供のセキュリティ関連機能



Identity

- MySQL/PostgreSQL ネイティブ認証



Control access

- TLS接続
- ファイアウォール

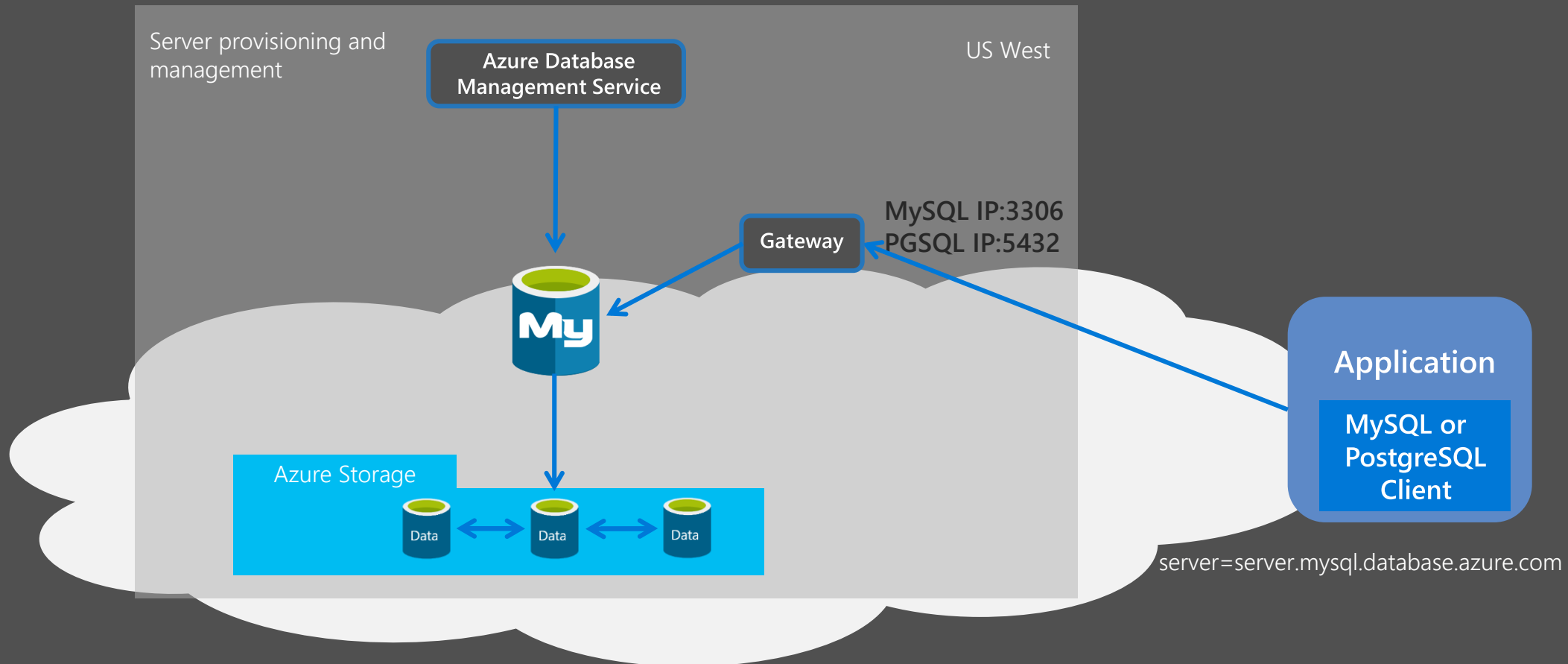


Protect data

- 標準で、DBとバックアップデータは暗号化

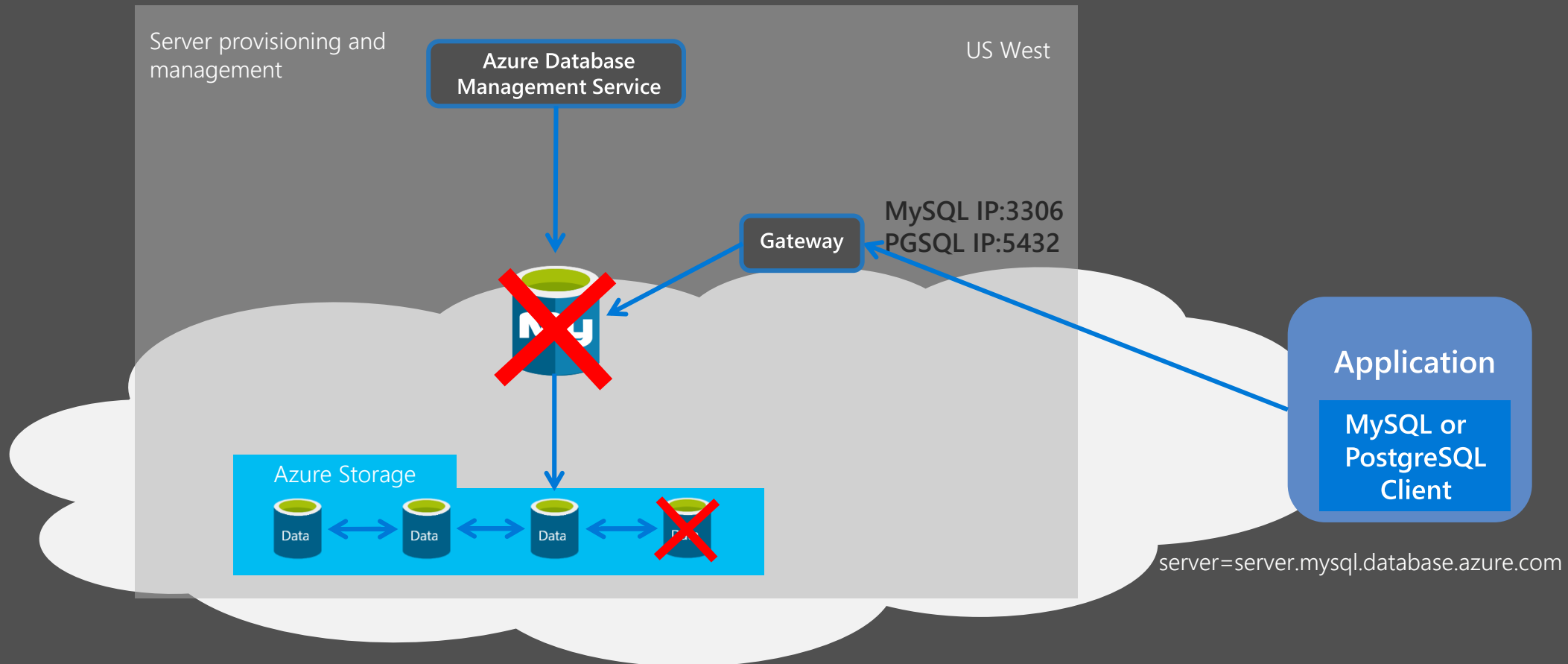
可用性

その場でのスケール、サーバのパッチ適用、アプリケーションからはコネクションが瞬断するのみ



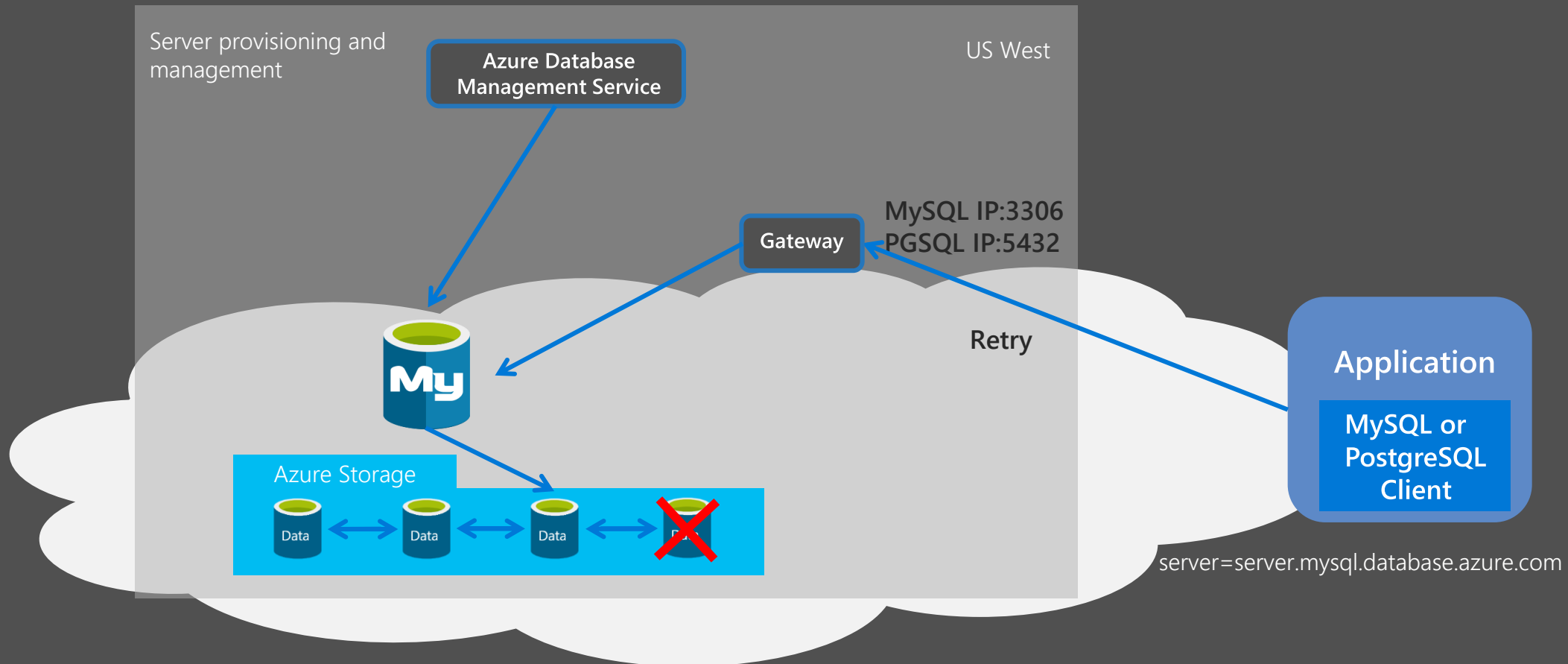
可用性

その場でのスケール、サーバのパッチ適用、アプリケーションからは接続が瞬断するのみ



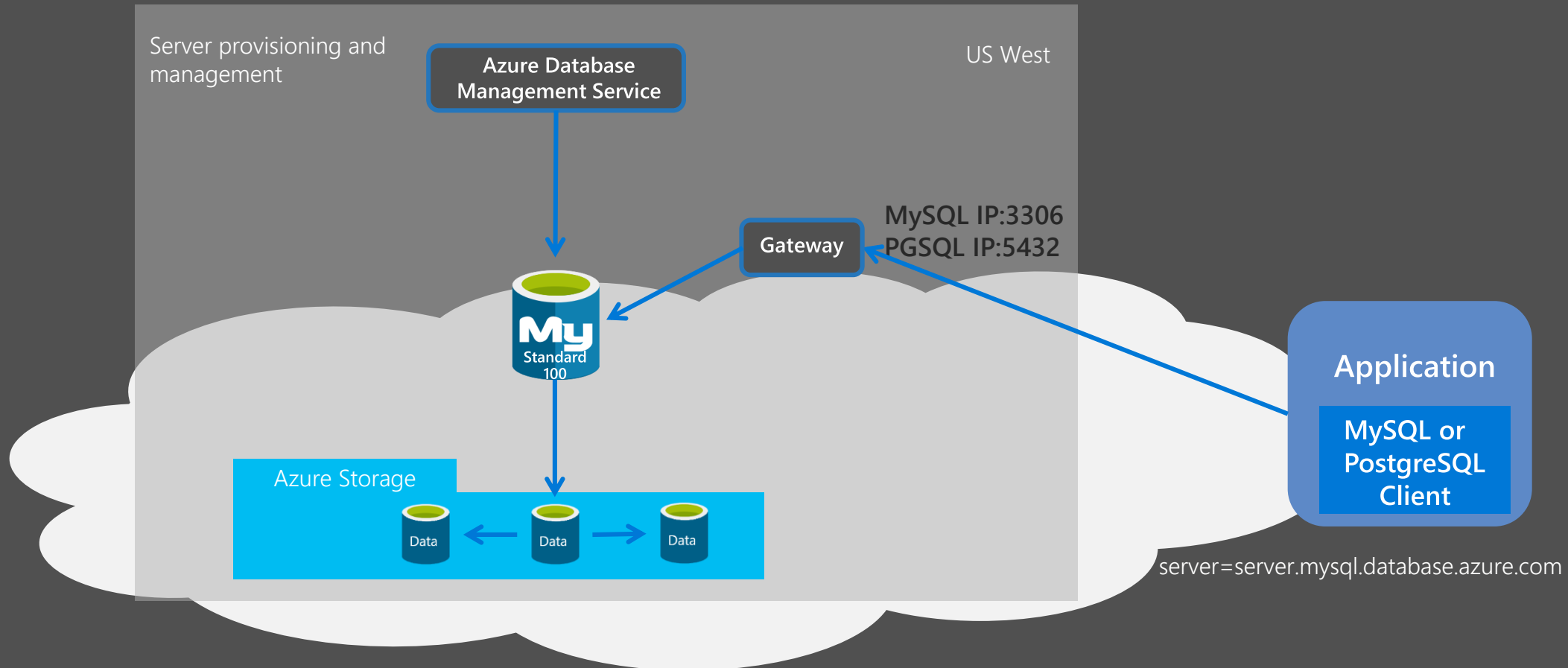
可用性

その場でのスケール、サーバのパッチ適用、アプリケーションからはコネクションが瞬断するのみ



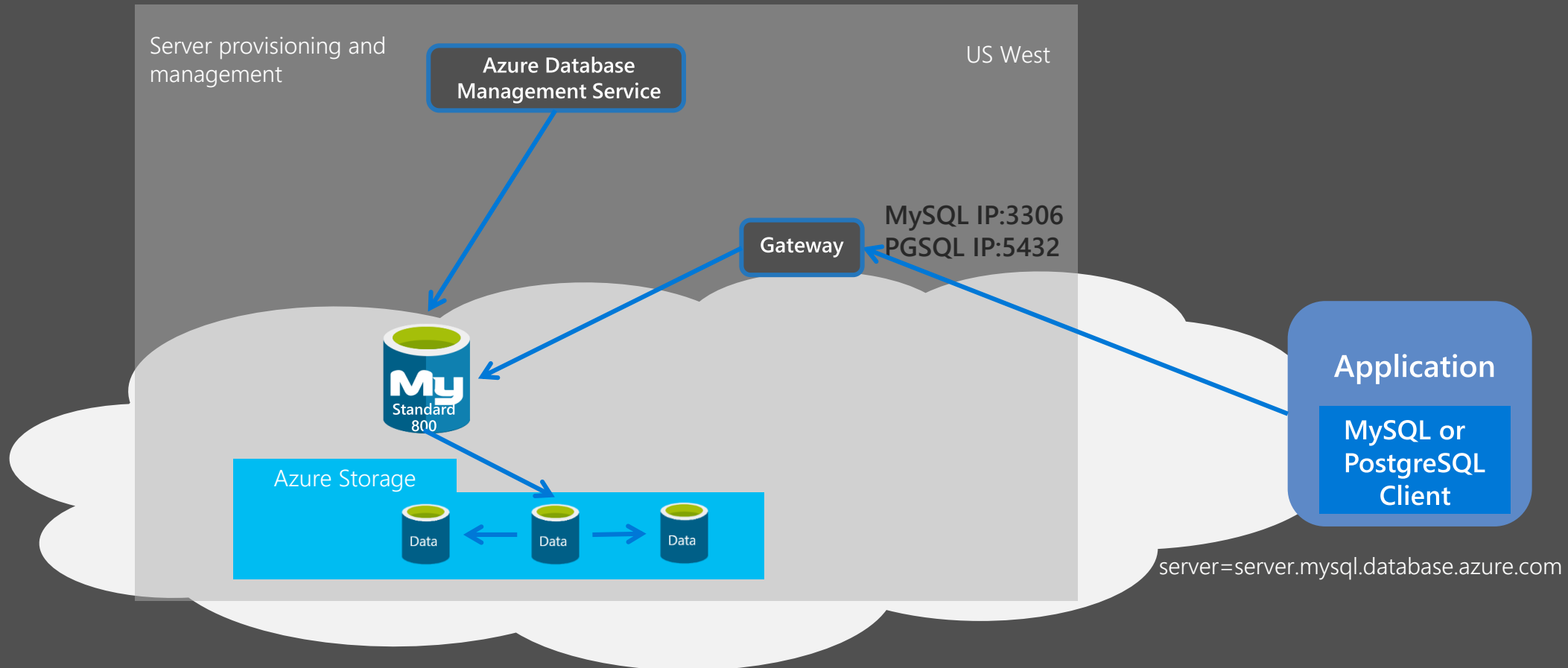
その場でのスケールアップ/ダウン

スケールアップとダウンは、新しいインスタンスへ切り替えるだけ



その場でのスケールアップ/ダウン

スケールアップとダウンは、新しいインスタンスへ切り替えるだけ



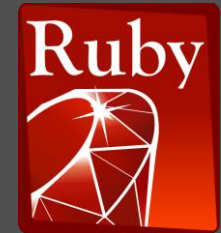
新しいツールやフレームワークを学ばなす必要無し

Simplify and optimize with the support of all major tools, frameworks, and languages you already use

フレームワーク



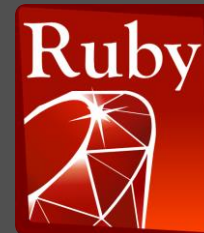
言語



Azure Web Appsとの統合









Azure Database for MySQL and PostgreSQLはAzure Web AppsのDB Providerとして統合できます。

例えば、ARMテンプレートやCLIでリソース作成、デプロイメントすると同時に接続情報の連携が可能です。



Filter

Results

NAME	PUBLISHER	CATEGORY
 Web App	Microsoft	Web + Mobile
 Web App Bot	Microsoft	AI + Cognitive Services
 Web App + SQL	Microsoft	Web + Mobile
 Web App for Containers	Microsoft	Web + Mobile
 PHP Empty Web App	Microsoft	Web + Mobile
 Node JS Empty Web App	Microsoft	Web + Mobile
 ASP.NET Starter Web App	Microsoft	Web + Mobile
 Web App On Linux + MySQL	Microsoft	Web + Mobile
 Web App + PostgreSQL	Microsoft	Web + Mobile
 Web App + MySQL	Microsoft	Web + Mobile
 HTML5 Empty Web App	Microsoft	Web + Mobile
 Express Web App	Microsoft	Web + Mobile
 Web App on Linux + PostgreSQL	Microsoft	Web + Mobile
 ASP.NET Empty Web App	Microsoft	Web + Mobile
 Azure Web Apps Analytics (Preview)	Microsoft	Monitoring + Manage...

Related to your search



CakePHP
Cake Software Foundation

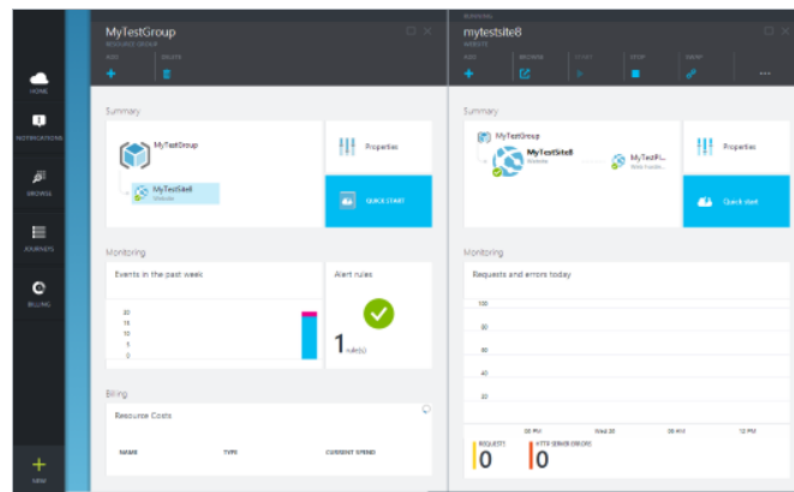


Website + SQL (preview)
Microsoft

Create and deploy web sites in seconds, as powerful as you need them

Leverage your existing tools to create and deploy applications without the hassle of managing infrastructure. Azure App Services offers flexible development, deployment, and scaling options for any sized web application. Use frameworks and templates to create web sites in seconds. Choose from source control options like Local Git or GitHub. UDevelop your app with .NET, PHP, Node.js or Python and use this Azure template to create a Web app with a MySQL Database together to start developing even faster. This template provides multiple MySQL options :

- [Azure Database for MySQL\(Preview\)](#) provides a managed database service for app development and deployment that allows you to stand up a MySQL database in minutes and scale on the fly, on the cloud you trust most. With inclusive pricing models, you get all the capabilities you want like high-availability, security, and recovery built in, at no extra cost.
- MySQL in-app is an App Service feature where MySQL database is created for your web app . In this scenario, MySQL server is running on the same instance side by side with your web server hosting the site. This is recommended to development purposes and has no additional cost. For more details check out this [article](#).



PUBLISHER

[Microsoft](#)

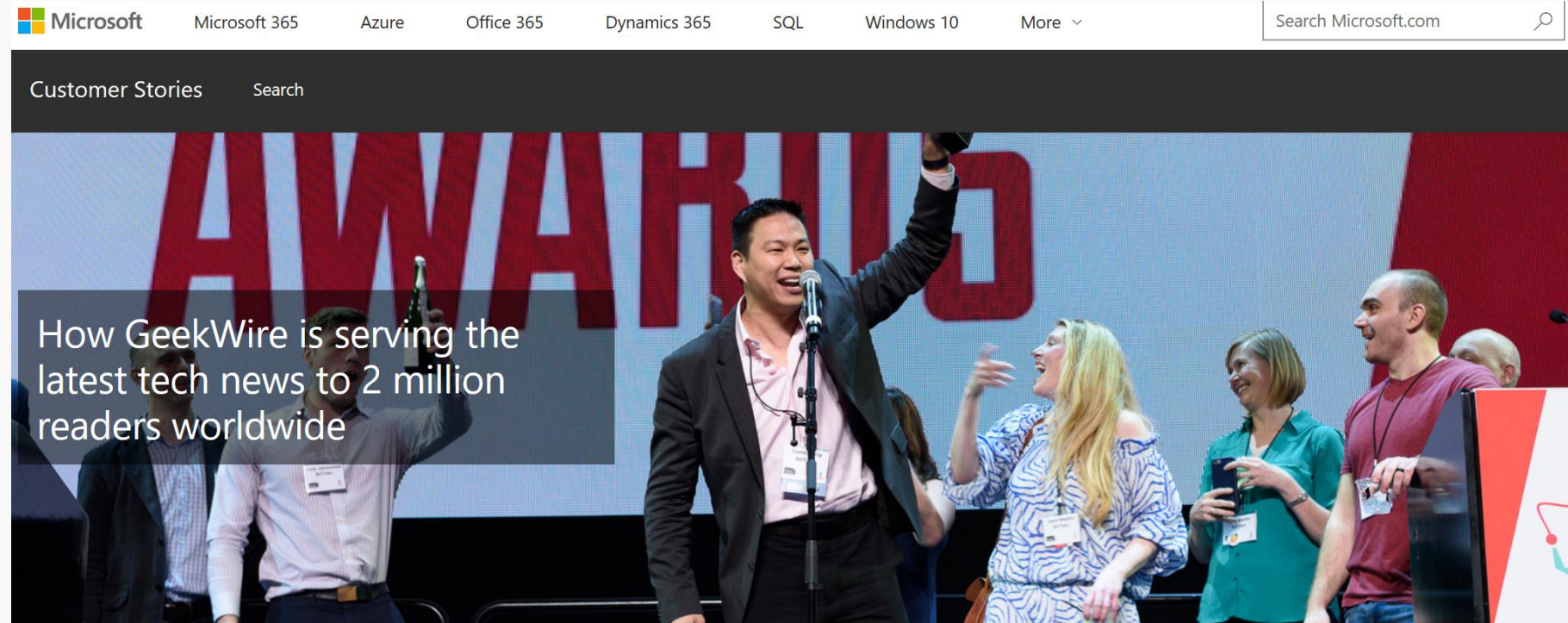
USEFUL LINKS

[Documentation](#)
[Solution Overview](#)
[Solutions you can deliver](#)

[Create](#)

事例: GeekWire (テクノロジーニュースサイト)

ユニークユーザ 200万人
Web App
Azure CDN
Azure Database for
MySQL



Microsoft Microsoft 365 Azure Office 365 Dynamics 365 SQL Windows 10 More Search Microsoft.com

Customer Stories Search

How GeekWire is serving the latest tech news to 2 million readers worldwide

GeekWire

May 11, 2017

Print

Customer
[GeekWire](#)

Products and Services
[Azure App Service](#)
[Azure Content Delivery Network](#)
[Azure Database for MySQL](#)
[Azure SQL Database](#)

Based in Seattle, Washington, GeekWire is a rapidly growing technology news site with a global readership. In addition to covering the latest innovation, GeekWire serves the Pacific Northwest tech community with events, a job board, startup resources, a weekly radio show, and more. As its popularity and site traffic increased, so did performance concerns. To gain better scalability and performance, GeekWire decided to migrate its WordPress site to the Microsoft Azure platform. By taking advantage of fully managed services like Azure Database for MySQL, the company can scale on-demand while cutting costs 45 percent.

事例: イングランド サマセット州議会


GISソリューション構築
Web App
Azure Container Service
Azure Database for
PostgreSQL

Microsoft Microsoft 365 Azure Office 365 Dynamics 365 SQL Windows 10 More

Search Microsoft.com Kazumi

Customer Stories Search

County government boosts innovation and savings with cloud and open source

 Somerset County Council

Customer
[Somerset County Council](#)


Products and Services
[Azure App Service](#)
[Azure Container Service](#)
[Azure Database for PostgreSQL](#)
[Azure SQL Database](#)
[Visual Studio Team Services](#)

Industry
[Government](#)

Organization Size
[Large \(1,000 - 9,999 employees\)](#)

Country
[United Kingdom](#)

Downloads
[Somerset County Council Executive Slide](#)

May 11, 2017  Print

Nationwide austerity measures in the United Kingdom are prompting local governments such as Somerset County Council to rethink and revamp technologies and processes. To better support citizens and achieve its goals, Somerset is moving nearly all its on-premises datacenters—including Windows, Linux, and open source technologies—to a hybrid Azure architecture. The county also built a new DevOps environment in Azure that facilitates continuous integration and automated processes including infrastructure as code. As a result, Somerset will realize dramatic gains in efficiency, reducing downtime, accelerating new software releases, improving services, and saving more than £65,000 a year in power.

Somerset County Council provides government services to its 550,000 residents. The rural area is rich in history and it's one of the oldest local governments in the world, established about 700 A.D. In keeping with the county's motto—"all the people of Somerset"—county employees and citizens enjoy close collaboration to ensure the residents and their land are well cared for. One example of this collaboration is a custom application called Rights of Way and Open-Space Area Management (ROAM). Employees and citizens use it to help maintain the county's 9,000 paths—also known as "rights of way"—which include the Southwest Coast Path and areas of the Exmoor National Park. Citizens use the web-based application to report safety issues and "furniture" that needs to be fixed such as gates, bridges, and signposts. Because ROAM includes a GIS mapping solution, GeoServer, people can indicate the exact location of the problem in the county's 3,800 miles of public paths by clicking on a digital map. County employees also use ROAM to access the app's administrative tools, which they use to track routine maintenance tasks and an average of 200 reported issues per week.

事例: 株式会社アクアビットスパイラルズ

モノとネットをつなぐ「スマートプレート」(NFC を内蔵したプレート)を使いデータ可視化、マーケティングを行う。

Power BIやAzure MLなどの統合などを考慮した結果、AWS に構築されていた LAMP 環境を、Web App for Containers と Azure Database for MySQLへ移行



AQUABIT SPIRALS

Customer
株式会社アクアビットスパイラルズ

Products and Services
Azure

Industry
Media and Telecommunications

Organization Size
Small (1 - 49 employees)

Country
Japan

Downloads
6222-SE1

Share this story



株式会社アクアビットスパイラルズ

November 22, 2017



モノとネットをつなぐ「スマートプレート」を事業展開、そのバックエンドの基盤を AWS から Azure へと移行

「ググらせない」や「Hyperlink of Things」といったコンセプトを打ち出し、モノとネットをつなぐ「スマートプレート」を展開する株式会社アクアビットスパイラルズ。ここではサービス提供のクラウド基盤を、Microsoft Azure へと移行しつつあります。その最初のきっかけになったのは、サービス提供を通じて収集されたデータの分析に、Power BI を採用したことでした。その後、Azure Machine Learning の活用もスタート。データ分析にマイクロソフトテクノロジーを利用するのであれば、データを生成するサービス基盤そのものも、Azure へと移行すべきだと判断されたのです。Azure 上での環境構築は、株式会社SAO の協力の下、約 2 週間で終了。この環境で提供される最初のサービスは、2017 年 11 月 8 ~ 9 日に開催される「Microsoft Tech Summit 2017」で披露されます。



株式会社アクアビットスパイラルズ

<導入の背景とねらい>
「ググらせない」をキーワードに、モノとネットをつなぐ「Hyperlink of Things」を実現

Azure Cloud ShellからCLIアクセス可能

The screenshot displays the Azure portal interface for an Azure Database for MySQL server. The top navigation bar includes the Microsoft Azure logo, the resource name 'zencoveichlids-mysqldbserver', and a 'Report a bug' button. The main content area shows the server's configuration details, including the resource group 'zencoveichlids-rg', status 'Available', location 'West US', and subscription name 'MySQL aaS'. The server name is partially visible as '...mysql.database.azure.com'. The server admin login name is 'mysqldbuser@...'. The MySQL version is 5.7, and the performance configuration is 'Basic, 100 Compute Units, 50 GB'. The SSL enforce status is 'Enabled'.

Below the configuration details, a terminal window is open, showing the output of the 'mysql status' command. The output indicates that the MySQL server is running on Linux (x86_64) using the EditLine wrapper. The connection ID is 65468, and the current database is empty. The current user is 'mysqldbuser@138.91.145.103'. The SSL cipher in use is AES256-SHA. The current pager is stdout. The server version is 5.6.26.0 MySQL Community Server (GPL). The protocol version is 10. The connection is established via TCP/IP to '...mysql.database.azure.com'. The server character set is latin1, the database character set is latin1, the client character set is utf8, and the connection character set is utf8. The TCP port is 3306, and the uptime is 21 days 2 hours 37 min 21 sec. The server is currently handling 5 threads, 367246 questions, 0 slow queries, 488 opens, 22 flush tables, 21 open tables, and has a queries per second average of 0.201.

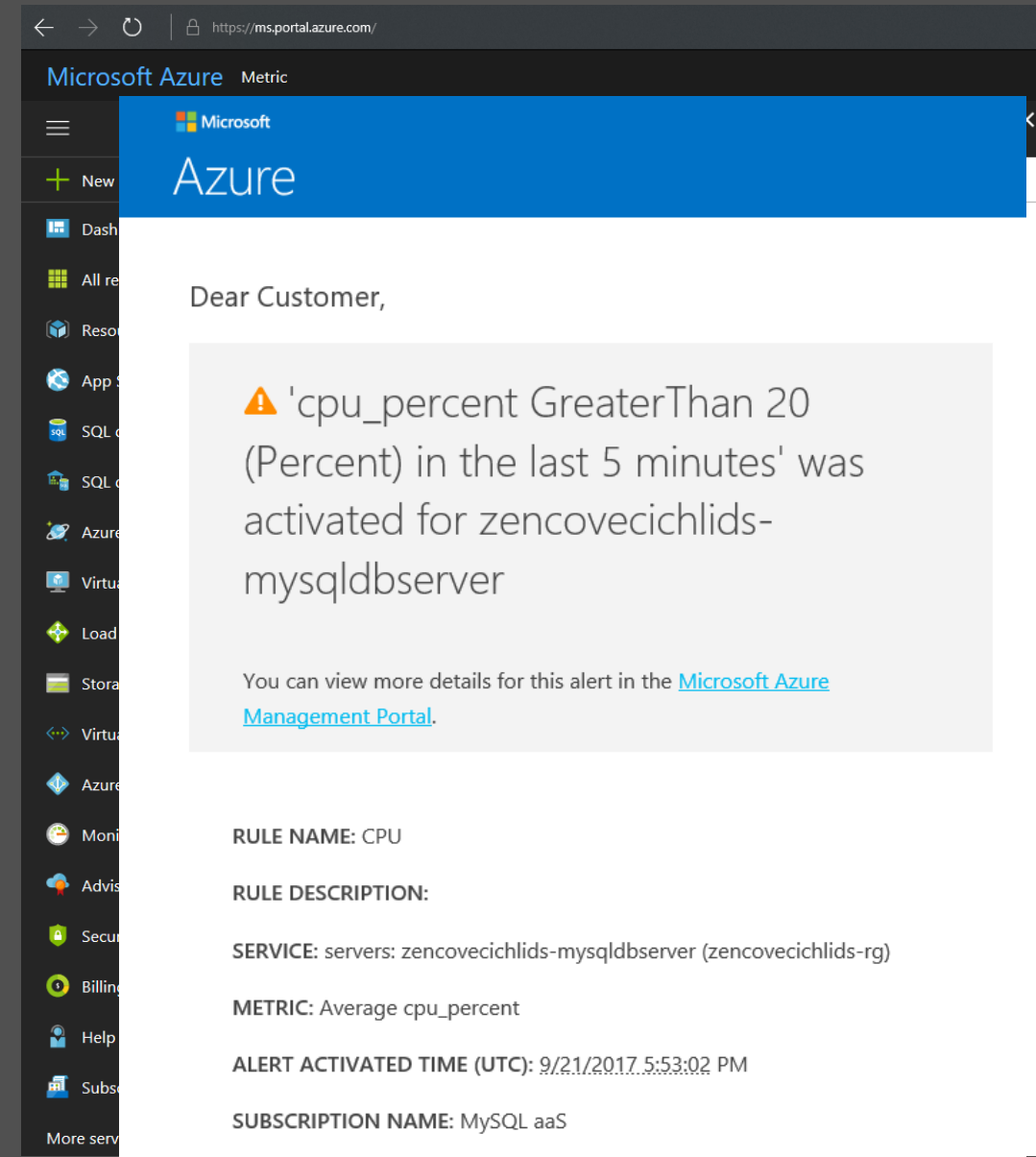
```
mysql> status
-----
mysql Ver 14.14 Distrib 5.7.19, for Linux (x86_64) using EditLine wrapper

Connection id:          65468
Current database:
Current user:           mysqldbuser@138.91.145.103
SSL:                    Cipher in use is AES256-SHA
Current pager:          stdout
Using outfile:          ''
Using delimiter:        ;
Server version:         5.6.26.0 MySQL Community Server (GPL)
Protocol version:      10
Connection:             ...mysql.database.azure.com via TCP/IP
Server characterset:    latin1
Db characterset:        latin1
Client characterset:    utf8
Conn. characterset:     utf8
TCP port:               3306
Uptime:                 21 days 2 hours 37 min 21 sec

Threads: 5  Questions: 367246  Slow queries: 0  Opens: 488  Flush tables: 22  Open tables: 21  Queries per second avg: 0.201
-----
mysql>
```


モニタリングとアラート

- ・モニタリングは組み込み済み
- ・アラートと通知の設定も組み込み済み
- ・通知(Mail/Web hook)
- ・Logic Appsに連携してアラートの管理なども可能



The screenshot shows the Microsoft Azure Management Portal interface. The browser address bar displays 'https://ms.portal.azure.com/'. The page title is 'Microsoft Azure Metric'. The main content area shows an alert notification with the following details:

Dear Customer,

 'cpu_percent GreaterThan 20 (Percent) in the last 5 minutes' was activated for zencovecichlids-mysqldbserver

You can view more details for this alert in the [Microsoft Azure Management Portal](#).

RULE NAME: CPU

RULE DESCRIPTION:

SERVICE: servers: zencovecichlids-mysqldbserver (zencovecichlids-rg)

METRIC: Average cpu_percent

ALERT ACTIVATED TIME (UTC): 9/21/2017..5:53:02 PM

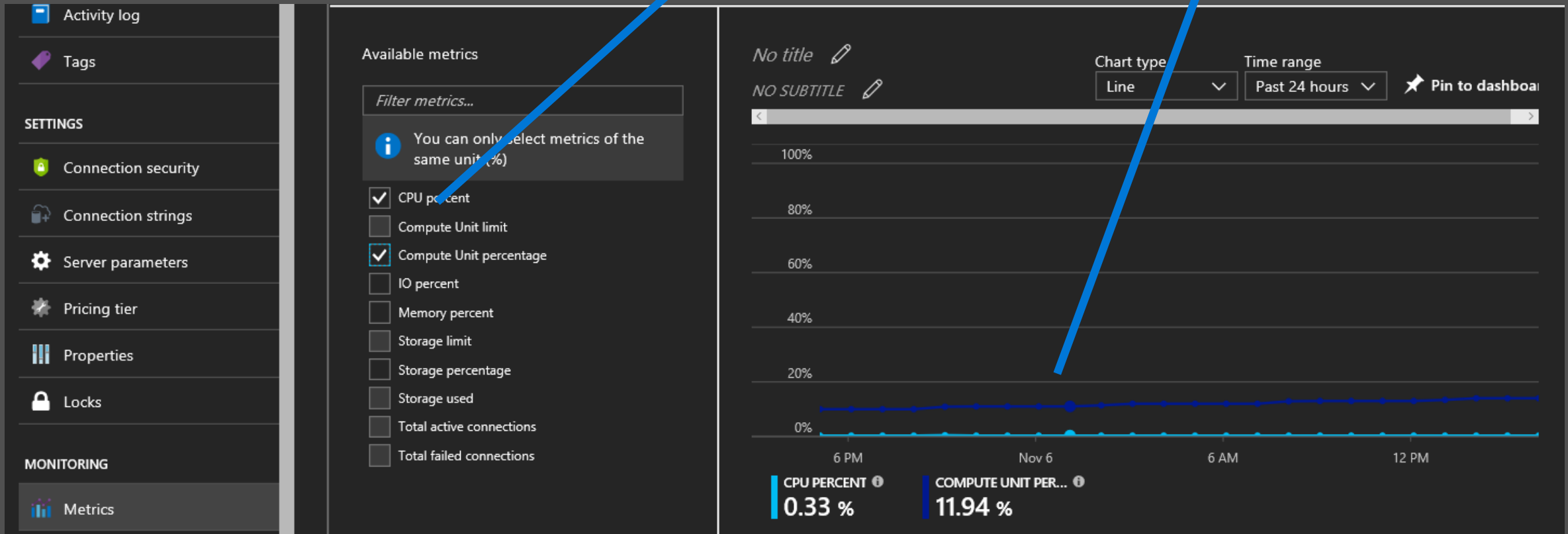
SUBSCRIPTION NAME: MySQL aaS

Thank you,
Microsoft Azure Team

モニタリング: Azure Database for PostgreSQL/MySQL

The database server overview shows performance related details

The database server overview graphs shows performance metrics grouped together



モニタリング: Azure Database for PostgreSQL/MySQL

Condition

Greater than ▼

* Threshold

50 ✓

count

Period ⓘ

Over the last 5 minutes ▼

Notify via

Email owners, contributors, and readers

Additional administrator email(s)

Add email addresses separated by semicolons

Webhook ⓘ

HTTP or HTTPS endpoint to route alerts to

[Learn more about configuring webhooks](#)

Take action ⓘ >

Run a logic app from this alert

OK

Alerts can be created to:

- メール送信
- Web hookでのアラート詳細の発呼
- Azure Logic App のコール実行

Performanceに関する方針

基本的にCPUが100%に張り付きそうになったら、より高い性能のSKUへ変更

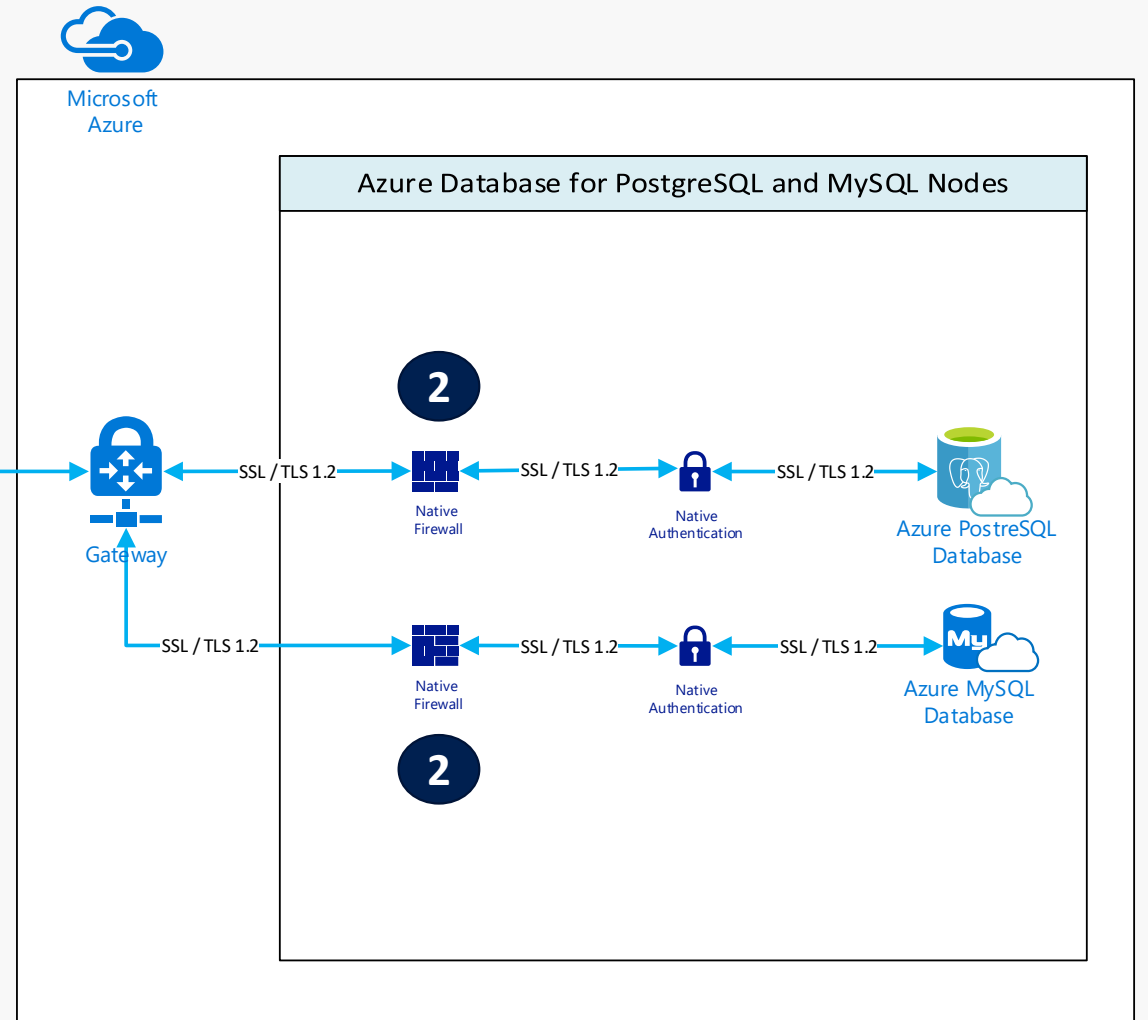
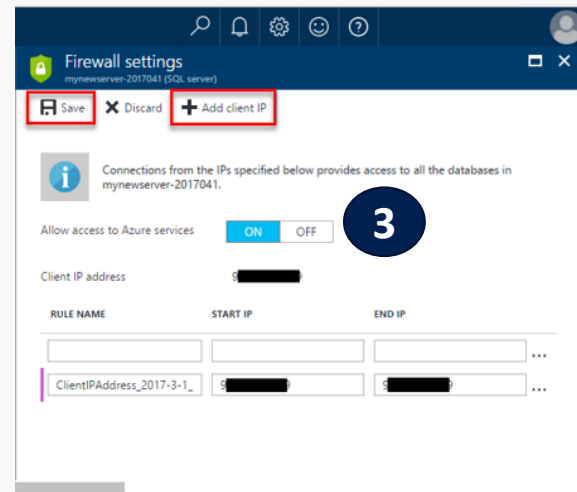
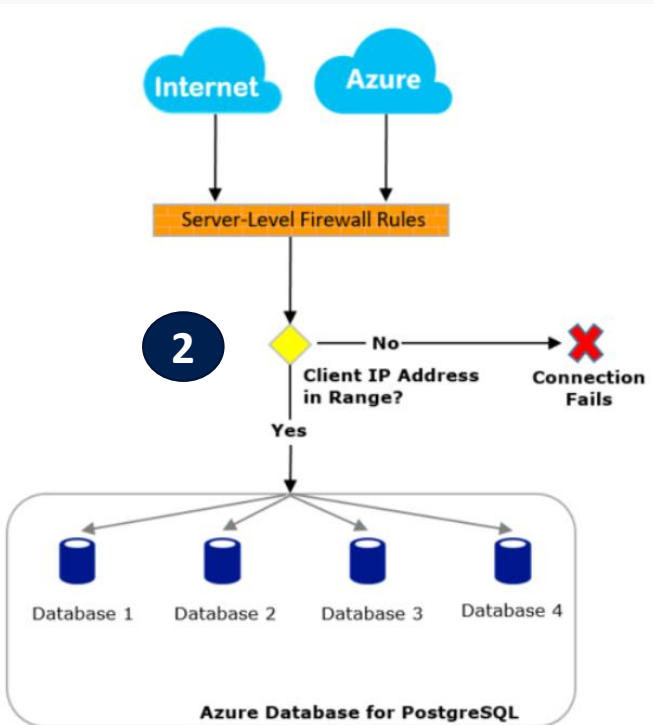
もし、IO waitsが張り付きそうになったら容量を拡大 (IOPS不足)

Performance: レイテンシを短くする

- SELECT 1などを定期クエリ発行、レスポンスレイテンシの計測(平均2msを切るようにするのが理想)
- フロントのWebサーバ、またはアプリケーションサーバと同一のリソースグループでデプロイ
- VMであれば、Accelerated Networkingなどの採用を検討

基本はIP制限とプロトコルのTLS

- 1 SSL/TLS 1.2接続の強制
- 2 DB機能のFirewallで制限
- 3 同一のサブスクリプションの他のAzureサービスからのアクセスを許可するかのOn/Off



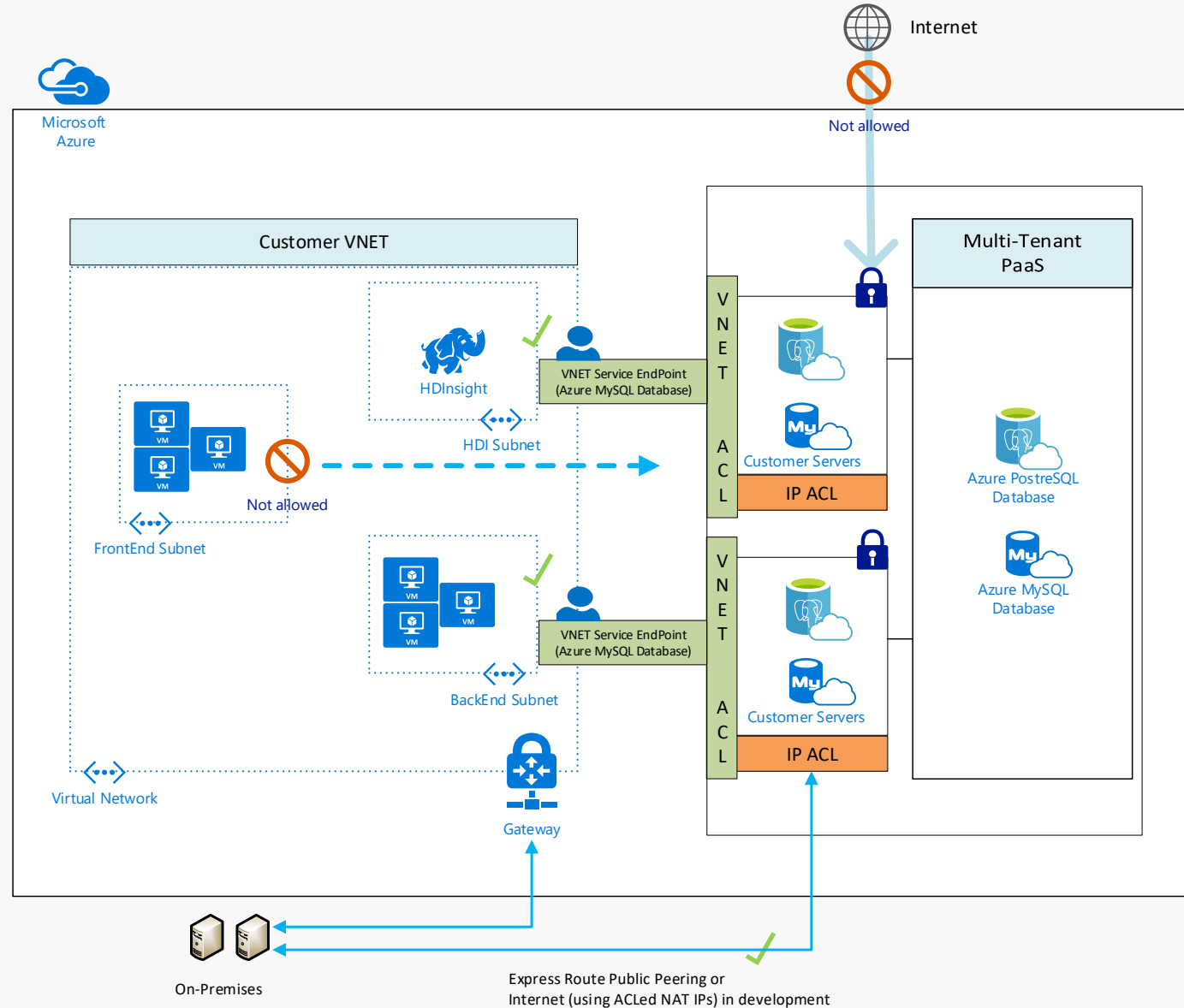
VNETサービスエンドポイントの活用

現在:Limited Preview (2017-Dec)

VNETサービスエンドポイントによって、VNETとの統合が可能。

NSGより、Microsoft.SQL servicesのタグを使うことで制限可能。

このタグエリアにAzure SQL Database / Azure SQL Database Warehouse / Azure Database for PostgreSQL /MySQLも内包されています。



データの移行など

MySQL dump

```
mysqldump -h hostname -u username -p dbname > backup.sql
```

```
mysql -h hostname -u username -p dbname < backup.sql
```

PG dump and PG restore

```
pg_dump -Fc -v --host=hostname --username=username --dbname=testdb >  
backup.dump
```

```
pg_restore -v --host= hostname --port=5432 --username= username --dbname=  
dbname backup.dump
```

データの移行など

Tool	Description
MySQL Workbench	OSSのMySQLの管理ツール、MySQL標準としてインストールされている
Navicat	商用のDB管理ツールMySQL, PostgreSQL以外にも多くのDBに対応する。
phpMyAdmin	Web/PHPベースのOSS MySQL管理ツール
pgAdmin	PostgreSQLのWeb管理ツール
PostgreSQL studio	PostgreSQLのWeb管理ツール
phpPgAdmin	PostgreSQLのWeb管理ツール
Attunity	商用のDBマイグレーションソフトウェア
HeidiSQL	GUIのMySQL/PostgreSQL管理ツール

Attunity Replicate for Microsoft

CUSTOMER LOGIN // CUSTOMER FORUMS // BLOG // ENGLISH

ATTUNITY PRODUCTS ▾ SOLUTIONS ▾ SERVICES & SUPPORT ▾ CUSTOMERS PARTNERS ▾ COMPANY ▾ RESOURCES ▾

ATTUNITY REPLICATE FOR MICROSOFT MIGRATIONS

DOWNLOAD NOW

Attunity Replicate for Microsoft Migrations is a special offering for Microsoft customers to facilitate the migration from a variety of popular commercial and open-source databases to the Microsoft data platform.

[Read the joint announcement](#)



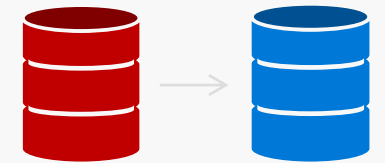
Attunity and Microsoft - Working Together

Attunity Replicate for Microsoft Migration is a co-sponsored, joint offering from Attunity and Microsoft offered as part of the Microsoft Migration service at no additional cost.

Attunity Replication for Microsoftの無料提供

Interim solution of Attunity Replication for Microsoft – FREE

<https://www.attunity.com/products/replicate/attunity-replicate-for-microsoft-migration/>



For more information visit
<https://aka.ms/attunity-replicate>

Limited to database migrations only and cannot be used as a standalone product similar to Attunity Replicate.

Database migrations should be completed within a twelve-month period. The twelve months use limitation per data migration will be implemented and governed by means of the applicable end user license agreement.

MIGRATION SOURCE	SUPPORTED TARGETS
Oracle Database	Microsoft SQL Server, Azure SQL Database, Azure Database for PostgreSQL
POSTGRESQL	AZURE DATABASE FOR POSTGRESQL
MYSQL	MICROSOFT SQL SERVER, AZURE SQL DATABASE, AZURE DATABASE FOR MYSQL
Data warehouse workloads from Oracle	Azure SQL Data Warehouse
Teradata	Azure SQL Data Warehouse
Sybase ASE	Microsoft SQL Server, Azure SQL Database
IBM Netezza	Azure SQL Data Warehouse
AWS Redshift	Azure SQL Data Warehouse

Azure SQL Database
SQL Server as a Service



Azure Database Migration Services

limited preview

MySQL to Azure Database for MySQL

<https://dmspreview.azurewebsites.net/>

SQL Server
Intelligent, fast, durable



自分の目と手で試しましょう！

ビデオで過去の ウェブセミナーを視聴する	▶▶▶	http://aka.ms/dx-ondemand
セミナー・ウェブセミナーに参加する	▶▶▶	https://aka.ms/azjp-events
Azure の活用を 電話で相談する	▶▶▶	0120-337-499 または お問い合わせフォーム https://aka.ms/adj
対面で Azure の活用を相談する Azure 相談窓口	▶▶▶	Azure Antenna (渋谷) 月～金午前中および 特設イベントがない月曜日午後 相談窓口 (名古屋)