

Azure SQL Database 1 - 단일 데이터베이스 만들기

주신영 bit1010@live.com

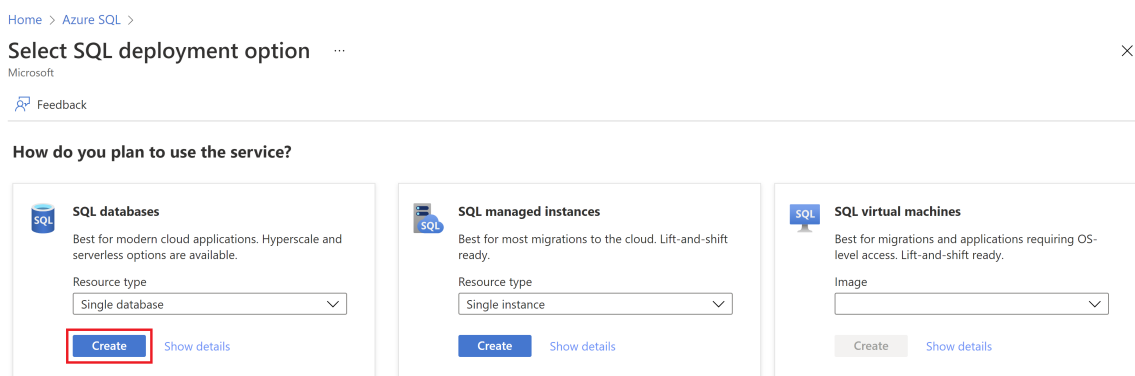
이번 실습은 MS의 실습 자료를 참고하였습니다.

빠른 시작: 단일 데이터베이스 만들기 - Azure SQL Database

지역은 계정에 제한이 없다면 Korea Central을 선택합니다.

단일 데이터베이스 만들기

1. 리소스 만들기에서 데이터베이스, Azure SQL을 선택 또는 SQL 배포 옵션 선택 페이지로 이동합니다.
2. **SQL 데이터베이스**에서 리소스 유형을 단일 데이터베이스로 설정한 상태로 두고 **만들기**를 선택합니다.



3. 리소스 그룹의 경우 **새로 만들기**를 선택하고, **mysqlDBRG**을 입력하고, **확인**을 선택합니다.
4. 데이터베이스 이름에 **mySampleDatabase**를 입력합니다.
5. 서버에 대해 **새로 만들기**를 선택하고 **새 서버** 양식을 다음 값으로 입력합니다.
 - **서버 이름:** **mysqlserver**를 입력하고 고유하게 유지하기 위해 이름 이니셜을 추가합니다. 서버 이름은 구독 내에서 고유한 것이 아니라 Azure의 모든 서버에 대해 전

역적으로 고유해야 합니다.

- **위치:** 드롭다운 목록에서 위치를 선택합니다.
- **인증 방법:** **SQL 인증 사용**을 선택합니다.
- **서버 관리자 로그인:** *azureuser*를 입력합니다.
- **암호:** 요구 사항을 충족하는 암호를 입력하고, **암호 확인** 필드에서 다시 입력합니다.

확인을 선택합니다.

6. **SQL 탄력적 풀을 사용하나요?** 를 **아니요**로 설정된 상태로 둡니다.
7. **컴퓨팅 + 스토리지**에서 **데이터베이스 구성**을 선택합니다.
8. 이 빠른 시작에서는 서버리스 데이터베이스를 사용하므로 **서비스 계층을 범용(확장 가능한 컴퓨팅 및 스토리지 옵션)**으로 설정하고 **컴퓨팅 계층을 서버리스**로 설정합니다. **적용**을 선택합니다.


[Home](#) > [Azure SQL](#) > [Select SQL deployment option](#) > [Create SQL Database](#) >

Configure ...

 Feedback

Service and compute tier

Select from the available tiers based on the needs of your workload. The vCore model provides a wide range of configuration controls and offers Hyperscale and Serverless to automatically scale your database based on your workload needs. Alternately, the DTU model provides set price/performance packages to choose from for easy configuration. [Learn more](#)

Service tier 
[Compare service tiers](#)

Compute tier

☐ **Provisioned** - Compute resources are pre-allocated. Billed per hour based on vCores configured.


☒ **Serverless** - Compute resources are auto-scaled. Billed per second based on vCores used.

Compute Hardware

Select the hardware configuration based on your workload requirements. Availability of compute optimized, memory optimized, and confidential computing hardware depends on the region, service tier, and compute tier.

Hardware Configuration Standard-series (Gen5)

Apply



Cost summary

Gen5 - General Purpose (GP_S_Gen5_1)
Cost per **GB** (in USD)

Max storage selected (in GB)

ESTIMATED STORAGE COST / MONTH
COMPUTE COST / VCORE / SECOND ¹

9. **백업 스토리지 중복성**에서 백업이 저장될 스토리지 계정에 대한 중복성 옵션을 선택합니다. 자세한 내용은 **백업 스토리지 중복성 구성**을 참조하세요.
이번 예제에서는 **로컬 중복 백업 스토리지**를 선택합니다.
10. 완료되면 **다음: 네트워킹**을 선택합니다.

Create SQL Database ...

Microsoft

Project details

Select the subscription to manage deployed resources and costs. Use resource groups like folders to organize and manage all your resources.

Subscription * ⓘ

Resource group * ⓘ [Create new](#)

Database details

Enter required settings for this database, including picking a logical server and configuring the compute and storage resources

Database name *

Server * ⓘ [Create new](#)

Want to use SQL elastic pool? * ⓘ ☐ Yes ☒ No

Compute + storage * ⓘ

General Purpose - Serverless

Standard-series (Gen5), 1 vCore, 32 GB storage, zone redundant disabled

[Configure database](#)

[Review + create](#)

[Next : Networking >](#)

11. 네트워킹 탭에서 연결 방법에 대해 퍼블릭 엔드포인트를 선택합니다.
12. 방화벽 규칙의 경우 현재 클라이언트 IP 주소 추가를 예로 설정합니다. Azure 서비스 및 리소스가 이 서버에 액세스할 수 있도록 허용을 아니요로 설정된 상태로 둡니다.

Create SQL Database

Microsoft

Basics **Networking** Security Additional settings Tags Review + create

Configure network access and connectivity for your server. The configuration selected below will apply to the selected server 'mysqlserver' and all databases it manages. [Learn more](#)

Network connectivity

Choose an option for configuring connectivity to your server via public endpoint or private endpoint. Choosing no access creates with defaults and you can configure connection method after server creation. [Learn more](#)

Connectivity method * ☐ No access ☒ **Public endpoint** ☐ Private endpoint

Firewall rules

Setting 'Allow Azure services and resources to access this server' to Yes allows communications from all resources inside the Azure boundary, that may or may not be part of your subscription. [Learn more](#)

Setting 'Add current client IP address' to Yes will add an entry for your client IP address to the server firewall.

Allow Azure services and resources to access this server *

Add current client IP address *

13. **연결 정책**에서 **기본연결 정책**을 선택하고 **최소 TLS 버전**을 TLS 1.2의 기본값으로 그대로 둡니다.

Connection policy

Configure how clients communicate with your SQL database server. [Learn more](#)

Connection policy ☒ **Default - Uses Redirect policy for all client connections originating inside of Azure and Proxy for all client connections originating outside Azure** ☐ Proxy - All connections are proxied via the Azure SQL Database gateways ☐ Redirect - Clients establish connections directly to the node hosting the database

Encrypted connections

This server supports encrypted connections using Transport Layer Security (TLS). For information on TLS version and certificates, refer to connecting with TLS/SSL. [Learn more](#)

Minimum TLS version

14. 페이지 하단에서 **다음: 보안**을 선택합니다.
15. **보안** 페이지에서 Microsoft Defender for SQL 무료 평가판을 선택할 수 있고, 원하는 경우 원장, 관리 ID, TDE(투명한 데이터 암호화)를 구성할 수 있습니다. 완료되면 **다음: 추가 설정**을 선택합니다.
16. **추가 설정** 탭의 **데이터 원본** 섹션에서 **기존 데이터 사용**에 대해 **샘플**을 선택합니다. 이렇게 하면 AdventureWorksLT 샘플 데이터베이스가 만들어지므로 비어 있는 빈 데이터베이스와는 달리 쿼리 및 실험을 위한 몇 가지 테이블과 데이터가 있습니다. 데이터베이스 데이터 정렬 및 유지 관리 기간을 구성할 수도 있습니다.
17. 페이지 아래쪽에서 **검토 + 만들기**를 선택합니다.

Home > SQL databases >

Create SQL Database

Microsoft

Basics Networking Security **Additional settings** Tags Review + create

Customize additional configuration parameters including collation & sample data.

Data source

Start with a blank database, restore from a backup or select sample data to populate your new database.

Use existing data *

None Backup Sample

AdventureWorksLT will be created as the sample database.

Database collation

Database collation defines the rules that sort and compare data, and cannot be changed after database creation. The default database collation is SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS. [Learn more](#)

Collation ⓘ SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS

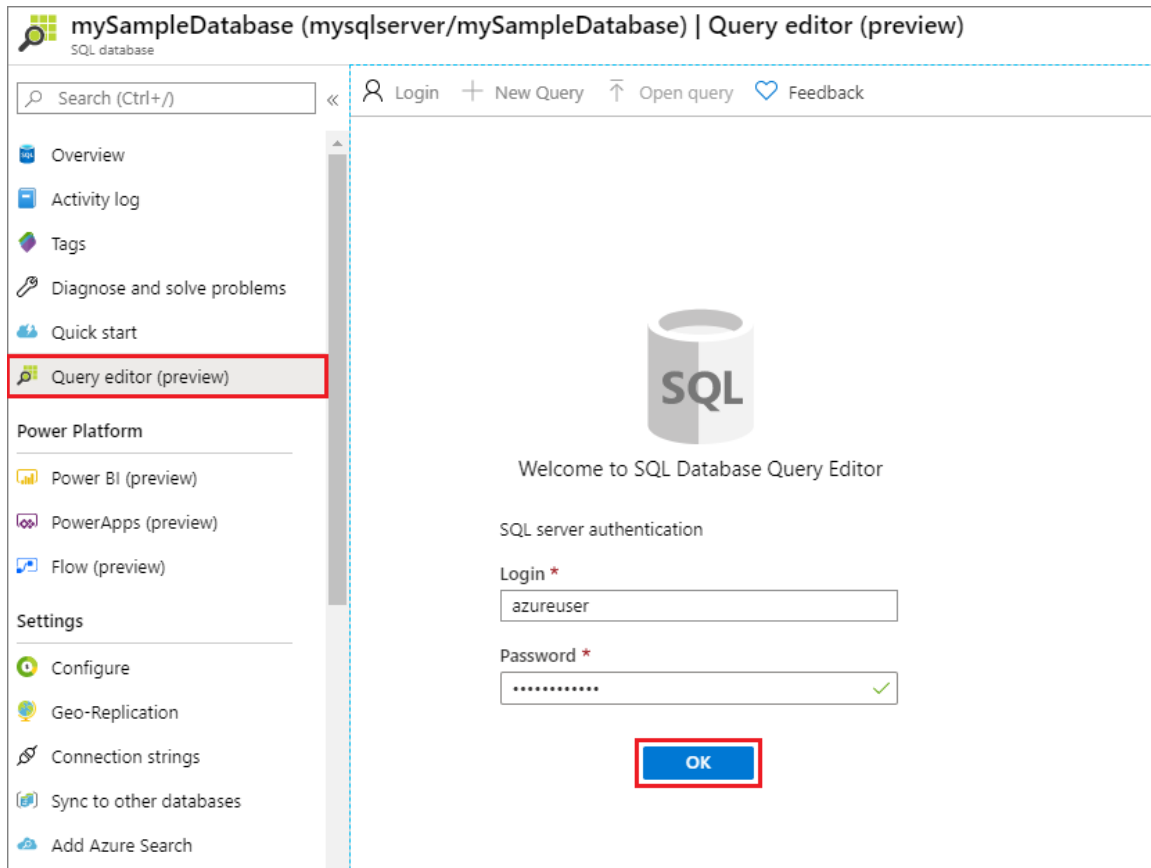
Review + create
< Previous
Next : Tags >

18. **검토 + 만들기** 페이지에서 검토 후 **만들기**를 선택합니다.

데이터베이스 쿼리

데이터베이스가 생성되면 Azure Portal에서 **쿼리 편집기(미리 보기)**를 사용하여 데이터베이스에 연결하고 데이터를 쿼리할 수 있습니다.

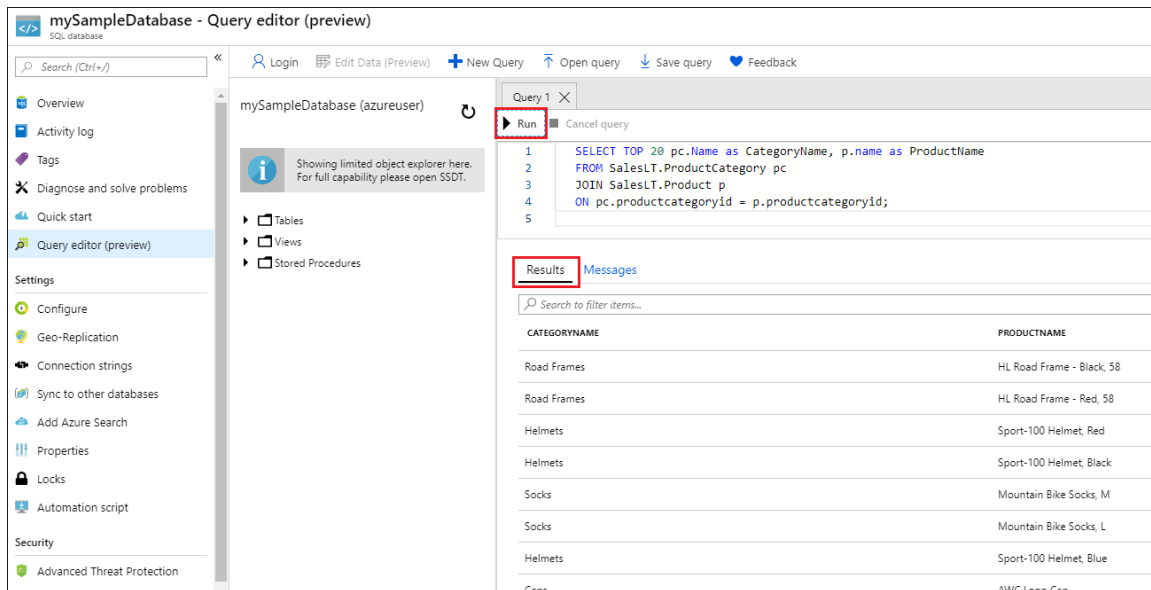
1. 포털에서 **SQL 데이터베이스**를 검색하고 선택한 다음, 목록에서 데이터베이스를 선택합니다.
2. 데이터베이스의 페이지에서 왼쪽 메뉴에 있는 **쿼리 편집기(미리 보기)** 를 선택합니다.
3. 사용자의 서버 관리자 로그인 정보를 입력하고, **확인**을 선택합니다.



4. 다음 쿼리를 **쿼리 편집기** 창에 입력합니다.

```
SELECT TOP 20 pc.Name as CategoryName, p.name as ProductName
FROM SalesLT.ProductCategory pc
JOIN SalesLT.Product p
ON pc.productcategoryid = p.productcategoryid;
```

5. **실행**을 선택한 다음, **결과** 창에서 쿼리 결과를 검토합니다.



6. 쿼리 편집기 창을 닫고, 저장하지 않은 편집 내용을 삭제하라는 메시지가 표시될 때 **확인**을 선택합니다.

리소스 정리

~~리소스 그룹, 서버 및 단일 데이터베이스를 유지하여 다음 단계로 이동하고, 다양한 방법으로 데이터베이스에 연결하고 쿼리하는 방법을 알아봅니다.~~

~~이러한 리소스의 사용을 마친 후에는 만든 리소스 그룹을 삭제할 수 있습니다. 그러면 해당 리소스 그룹 내에서 서버 및 단일 데이터베이스도 삭제됩니다.~~

~~Azure Portal을 사용하여 **myResourceGroup** 및 모든 해당 리소스를 삭제하려면 다음을 수행합니다.~~

- ~~1. 포털에서 **리소스 그룹**을 검색하고 선택한 다음, 목록에서 **myResourceGroup**을 선택합니다.~~
- ~~2. 리소스 그룹 페이지에서 **리소스 그룹 삭제**를 선택합니다.~~
- ~~3. 리소스 그룹 이름 입력에 **myResourceGroup**을 입력한 다음, **삭제**를 선택합니다.~~