한국 마이크로소프트

Microsoft Technical Trainer

Enterprise Skills Initiative

AZ-104. Challenge Lab 07

LAB 07. Azure Database for MySQL 프로비저닝



이 문서는 Microsoft Technical Trainer팀에서 ESI 교육 참석자분들에게 제공해 드리는 문서입니다.



요약

이 내용들은 표시된 날짜에 Microsoft에서 검토된 내용을 바탕으로 하고 있습니다. 따라서, 표기된 날짜 이후에 시장의 요구사항에 따라 달라질 수 있습니다. 이 문서는 고객에 대한 표기된 날짜 이후에 변화가 없다는 것을 보증하지 않습니다.

이 문서는 정보 제공을 목적으로 하며 어떠한 보증을 하지는 않습니다.

저작권에 관련된 법률을 준수하는 것은 고객의 역할이며, 이 문서를 마이크로소프트의 사전 동의 없이 어떤 형태(전자 문서, 물리적인 형태 막론하고) 어떠한 목적으로 재 생산, 저장 및 다시 전달하는 것은 허용되지 않습니다.

마이크로소프트는 이 문서에 들어있는 특허권, 상표, 저작권, 지적 재산권을 가집니다. 문서를 통해 명시적으로 허가된 경우가 아니면, 어떠한 경우에도 특허권, 상표, 저작권 및 지적 재산권은 다른 사용자에게 허용되지 아니합니다.

© 2023 Microsoft Corporation All right reserved.

Microsoft®는 미합중국 및 여러 나라에 등록된 상표입니다. 이 문서에 기재된 실제 회사 이름 및 제품 이름은 각 소유자의 상표일 수 있습니다.

문서 작성 연혁

날짜	버전	작성자	변경 내용
2023.08.28	1.0.0	우진환	LAB 07 내용 작성



목차

도전 과제	. 5
STEP 01. Azure Database for MySQL flexible server 만들기	. 5
STEP 02. 스토리지 계정 프로비전	. 5
STEP 03. MySQL 데이터베이스 생성 및 데이터 입력	. 5
TASK 01. AZURE DATABASE FOR MYSQL FLEXIBLE SERVER 만들기	. 6
TASK 02. 스토리지 계정 프로비전	. 8
TASK 03 MVSOI 데이터베이스 색성 및 데이터 있렴	a



도전 과제

- 이 실습에서는 웹 앱에서 사용할 Azure Database for MySQL을 구성합니다.
- Azure Database for MySQL flexible server를 만듭니다.
- 데이터베이스를 정의하고 테이블을 만든 다음 샘플 데이터를 입력합니다.
- 웹 앱에서 MySQL 데이터베이스를 사용하도록 설정을 변경합니다.

STEP 01. Azure Database for MySQL flexible server 만들기

1. 다음 속성을 사용하여 Azure Database for MySQL Flexible Server를 만듭니다.

속성	값
리소스 그룹	CSSClod <xxxxxxxxx< td=""></xxxxxxxxx<>
서버 이름	mysql <xxxxxxxxx< td=""></xxxxxxxxx<>
워크로드 유형	개발 또는 취미 프로젝트용
컴퓨팅 + 스토리지	버스트 가능, B1s
인증 방법	MySQL 인증만
관리자 사용자 이름	student
암호	Pa55w.rd12341234
Azure 내의 모든 Azure 서비스의 이 서버에 대한 퍼블릭 액세스 허용	선택
현재 클라이언트 IP 주소 추가	선택

STEP 02. 스토리지 계정 프로비전

1. 다음 속성을 사용하여 Cloud Shell을 시작합니다.

속성	값
지역	미국 동부
리소스 그룹	CSSClod <xxxxxxxxx< td=""></xxxxxxxxx<>
스토리지 계정	sa33453592
파일 공유	bash

STEP 03. MySQL 데이터베이스 생성 및 데이터 입력

- 1. Cloud Shell에서 MySQL에 연결합니다.
- 2. Cloud Shell에서 customerData 이름의 새 데이터베이스를 만듭니다.
- 3. Cloud Shell에서 customer 이름의 테이블을 만듭니다. 테이블에 id (INT), name (VARCHAR) 열을 만듭니다.
- 4. 새로 만든 테이블에 샘플 데이터를 2개 입력합니다.
- 5. 웹 앱에서 MySQL 데이터베이스의 연결 문자열을 사용할 수 있도록 구성합니다. 다음 속성을 사용합니다.

속성	값	
이름	CustomerDataConnectionString	
값	MySQL 데이터베이스 연결 문자열	



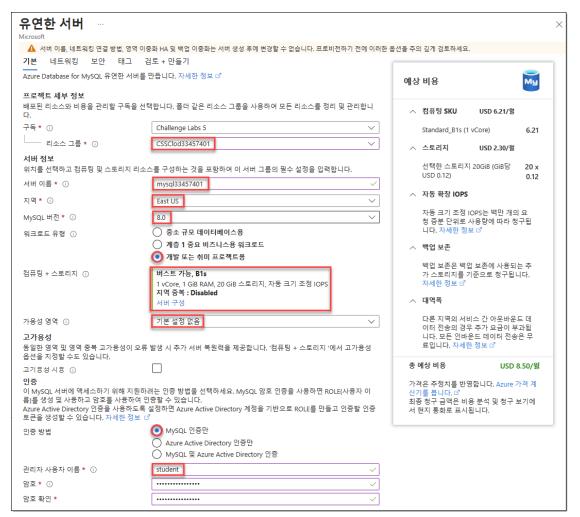
형식	MySQL

TASK 01. Azure Database for MySQL flexible server 만들기

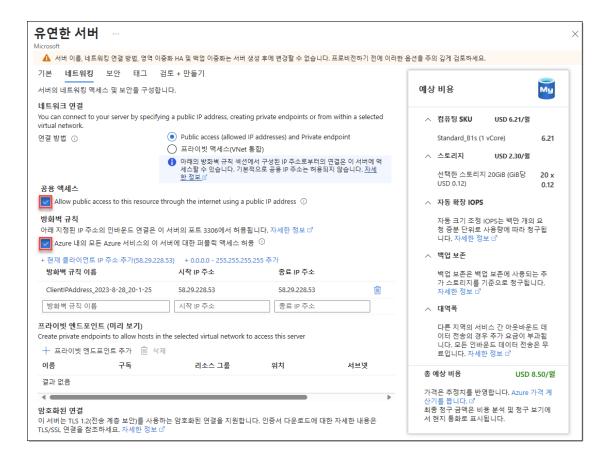
1. Azure 포털의 검색창에서 "Azure Database for MySQL 유동 서버"를 검색한 후 클릭합니다. [Azure Database for MySQL 유동 서버] 블레이드에서 [만들기 - 유연한 서버]를 클릭합니다.



- 2. [유연한 서버] 블레이드의 [기본] 탭에서 아래와 같이 구성한 후 [다음]을 클릭합니다.
 - [프로젝트 세부 정보 리소스 그룹]: CSSClod<xxxxxxxx>
 - [서버 정보 서버 이름]: mysql<xxxxxxxx>
 - [서버 정보 지역]: East US
 - [서버 정보 MySQL 버전]: 8.0
 - [서버 정보 워크로드 유형]: 개발 또는 취미 프로젝트용
 - [서버 정보 컴퓨팅 + 스토리지]: 버스트 가능, B1s
 - [서버 정보 가용성 영역]: 기본 설정 없음
 - [고가용성 고가용성 사용]: 선택하지 않습니다.
 - [인증 인증 방법]: MySQL 인증만
 - [인증 관리자 사용자 이름]: student
 - [인증 암호]: Pa55w.rd12341234



- 3. [네트워킹] 탭에서 아래와 같이 구성한 후 [검토 + 만들기]를 클릭합니다. [검토 + 만들기] 탭에서 [만들기]를 클릭합니다.
 - 기본값을 유지한 후 다음 설정만 추가합니다.
 - Allow public access to this resource through the internet using a public IP address: 이 옵션을 선택합니다.
 - Azure 내의 모든 Azure 서비스의 이 서버에 대한 퍼블릭 액세스 허용: 이 옵션을 선택합니다.



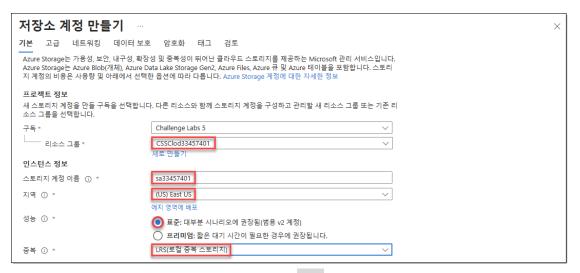
TASK 02. 스토리지 계정 프로비전

1. Azure 포털의 검색창에서 "스토리지 계정"을 검색한 후 클릭합니다. [스토리지 계정] 블레이드에서 [만들기]를 클릭합니다.



- 2. [저장소 계정 만들기] 블레이드의 [기본] 탭에서 아래와 같이 구성한 후 [검토]를 클릭합니다. [검토] 탭에서 [만들기]를 클릭합니다.
 - [프로젝트 정보 리소스 그룹]: CSSClod<xxxxxxxxx>
 - [인스턴스 정보 스토리지 계정 이름]: sa<xxxxxxxx>
 - [인스턴스 정보 지역]: (US) East US
 - [인스턴스 정보 성능]: 표준
 - [인스턴스 정보 중복]: LRS(로컬 중복 스토리지)





- 3. Azure 포털에서 [Cloud Shell] 아이콘을 클릭한 후 "Bash"를 클릭합니다. [탑재된 스토리지 없음] 창에서 "고급 설정 표시" 링크를 클릭합니다. [탑재된 스토리지 없음] 페이지에서 아래와 같이 구성한 후 [스토리지 만들기]를 클릭합니다.
 - Cloud Shell 지역: 미국 동부
 - 리소스 그룹: "기존 항목 사용"을 선택한 후 CSSClod<xxxxxxxxx> 리소스 그룹을 선택합니다.
 - 스토리지 계정: "기존 항목 사용"을 선택한 후 sa<xxxxxxxx> 스토리지 계정을 선택합니다.
 - 파일 공유: "새로 만들기"를 선택한 후 "bash"를 입력합니다.



TASK 03. MySQL 데이터베이스 생성 및 데이터 입력

1. [Cloud Shell]의 Bash 세션에서 다음 명령을 실행하여 앞서 만들었던 MySQL 서버에 연결합니다. MySQL CLI 사용 방법에 대한 도움말을 확인하기 위해 mysql --help 명령을 사용할 수 있습니다.

```
# MySQL 서버에 연결
mysql -h mysql<xxxxxxxxxx.mysql.database.azure.com -u student -p
```



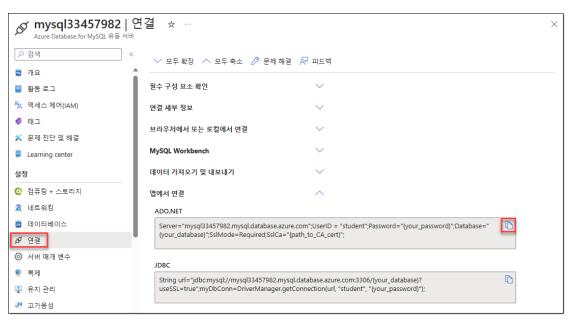
2. [Cloud Shell]의 Bash 세션에서 다음 명령을 실행하여 새 데이터베이스를 만들고 새로 만든데이터베이스로 이동합니다. MySQL은 표준 SQL DDL (Data Definition Language)과 DML (Data Manipulation Language)을 지원합니다.

3. [Cloud Shell]의 Bash 세션에서 다음 명령을 실행하여 새 테이블을 생성합니다.

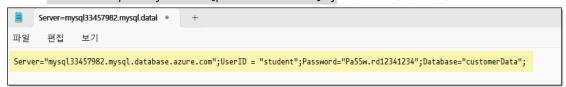
4. [Cloud Shell]의 Bash 세션에서 다음 명령을 실행하여 두 개의 새 데이터를 추가합니다.

5. [mysql<xxxxxxxx> Azure Database for MySQL 유동 서버] 블레이드의 [설정 - 연결]로 이동합니다. "앱에서 연결"을 확장한 후 "ADO.NET"에 표시되는 연결 문자열을 메모장에 복사합니다.





- 6. 복사한 연결 문자열을 아래와 같이 변경합니다.
 - "{your_password}" 부분을 "Pa55w.rd12341234"로 변경합니다.
 - "{your_database}" 부분을 "customerData"로 변경합니다.
 - "SslMode=Required; SslCa="{path_to_CA_cert}"; " 부분을 삭제합니다.



7. Azure 포털의 검색창에서 "App Services"를 검색한 후 클릭합니다. [App Services] 블레이드에서 wa<xxxxxxxx> 웹 앱을 클릭합니다.



8. [wa<xxxxxxxxx 10] 웹 앱] 블레이드의 [설정 - 구성]으로 이동합니다. [애플리케이션 설정] 탭의 "연결문자열" 영역에서 [새 연결 문자열]을 클릭합니다.





- 9. [연결 문자열 추가/편집] 창에서 아래와 같이 구성한 후 [확인]을 클릭합니다. 그런 다음 [저장]을 클릭합니다.
 - 이름: CustomerDataConnectionString
 - 값: 앞서 수정했던 MySQL 연결 문자열을 복사한 후 붙여 넣습니다.
 - 형식: MySQL



10. 실습 환경에서는 웹 앱이 MySQL을 사용하지 않기 때문에 테스트를 수행할 수 없지만 MySQL을 사용하는 웹 앱의 경우 이와 같은 방법으로 데이터베이스 연결을 설정할 수 있습니다.