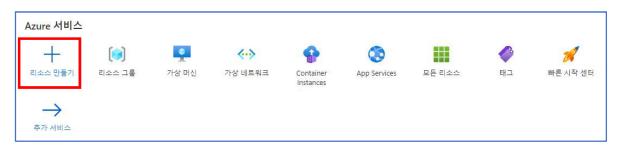
Lab16. SQL Database 생성하기

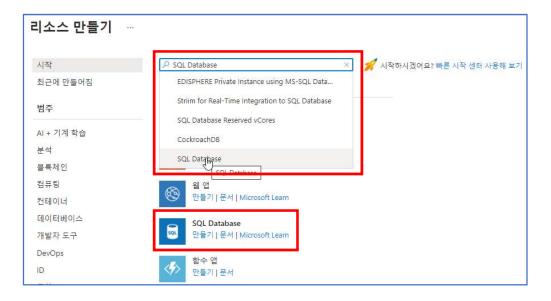
1. 목적

이번 실습에서는 Azure에서 AdventureWorksLT 샘플 데이터베이스를 기반으로 SQL Database를 생성한다음, 해당 데이터베이스의 데이터를 쿼리한다.

- 2. 사전 준비물
 - Azure 체험 계정
- 3. 데이터베이스 생성하기
 - A. Azure Portal에 로그인한다. [Azure 서비스] 섹션에서 [리소스 만들기]를 클릭한다.



B. [리소스 만들기] 페이지로 들어왔다. 검색창에 SQL Database를 입력하여 검색하거나 [인기 제품] 목록에서 SQL Database를 선택한다.



C. [SQL Database] 페이지에서 [만들기]를 클릭한다.

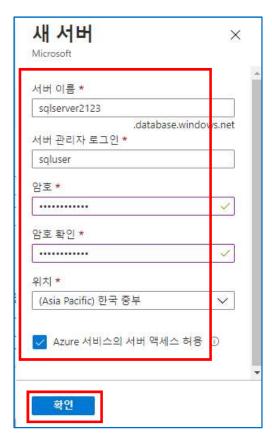


- D. [SQL 데이터베이스 만들기] 블레이드에서 다음의 각 값을 설정한다.
 - ① 구독 : 현재 계정의 구독
 - ② 리소스 그룹 : [새로 만들기] > myRGDb
 - ③ 데이터베이스 이름 : db1



- ④ **서버**: [새로 만들기] 클릭
- E. [새 서버] 창에서 다음의 각 값을 설정한다. 그리고 [확인] 버튼을 클릭한다.
- ① 서버 이름 : sqlserver2123(만일 사용할 없다는 메시지가 나오면 마지막 숫자 4자리를 바꿔본다)
 - ② 서버 관리자 로그인 : sqluser

- ③ 암호 / 암호확인 : P@\$\$W0rd1234
- ④ 위치: (Asia Pacific) 한국 중부
- ⑤ [Azure 서비스의 서버 액세스 허용]: 체크



F. [백업 스토리지 중복] 섹션에서 [백업 스토리지 중복]을 [로컬 중복 백업 스토리지 - 미리 보기]를 선택한다. 그리고 [다음: 네트워킹 >] 버튼을 클릭한다.



- G. [네트워킹]에서 다음의 각 값을 설정한다. 나머지 값들은 기본값 그대로 사용한다. [다음: 보안 >] 버튼을 클릭한다.
 - ① 네트워크 연결: 퍼블릭 엔드포인트
 - ② Azure 서비스 및 리소스가 이 서버에 액세스할 수 있도록 허용 : 예
 - ③ 현재 클라이언트 IP 주소 추가 : 아니요



H. **[보안]** 에서 **[Azure Defender for SQL 사용]**을 **[나중에]**로 선택하고, **[다음:추가 설정>]** 버튼을 클릭한다.



I. [추가 설정]에서 [기존 데이터 사용]을 [샘플]에 맞추고, 나머지 값은 기본값 그대로 두고 [검토 + 만들기]를 클릭한다.



J. [만들기] 버튼을 클릭하여 리소스 그룹, 서버 및 데이터베이스를 배포하고 프로비전한다.



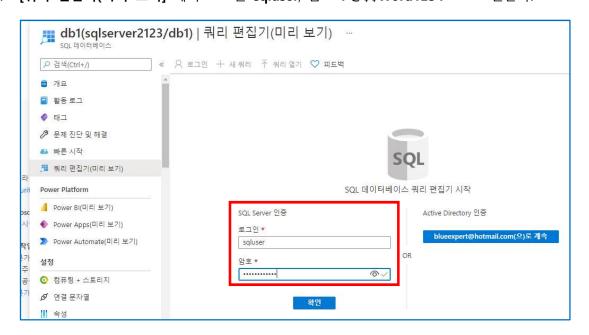
K. [배포가 완료됨]을 확인하고, [리소스로 이동]을 클릭한다.



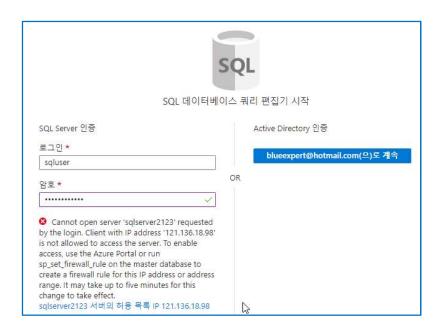
- 4. 데이터베이스 테스트
 - A. 방금 생성한 [db1] 블레이드이다. 좌측 서비스 메뉴의 [쿼리 편집기(미리 보기)]를 클릭한다.



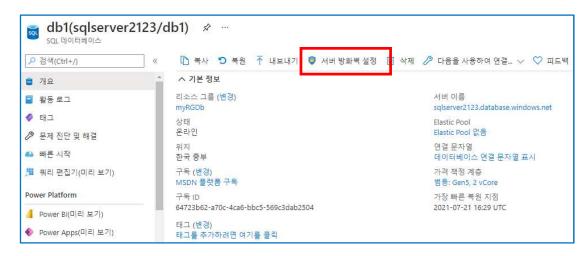
B. **[쿼리 편집기(미리 보기]** 에서 로그인 **sqluser**, 암호 **P@\$\$W0rd1234**로 로그인한다.



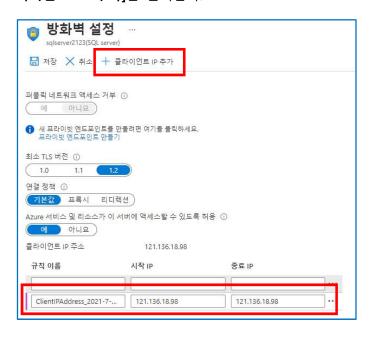
C. 로그인 실패 메시지를 확인할 수 있다. 오류를 자세히 읽고 방화벽을 통해 허용해야 하는 IP 주소를 확인한다.



D. [db1] 블레이드에서 [개요]를 클릭한다. 명령바의 [서버 방화벽 설정]을 클릭한다.



E. **[방화벽 설정]** 창에서 **[규칙 이름]** 텍스트 상자에 마우스를 클릭하고 페이지 상단의 메뉴에서 **[+클** 라이언트 IP 추가]를 클릭한다.



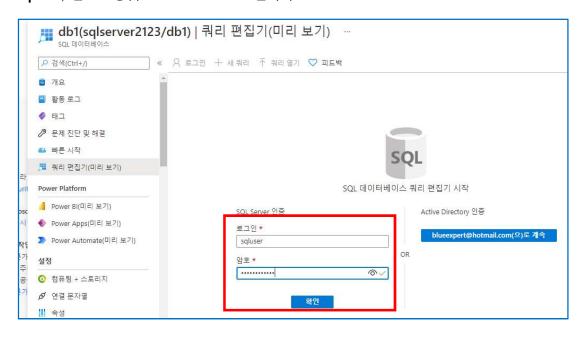
F. 그리고 상단 메뉴 중 [저장]을 클릭한다.



G. [서버 방화벽 규칙 업데이트 성공] 메시지를 확인한다.



H. 다시 [db1] 블레이드로 돌아가서 좌측 서비스메뉴에서 [쿼리 편집기(미리 보기)]를 선택한다. 로그인 sqluser, 암호 P@\$\$W0rd1234로 로그인하자.



I. 로그인 성공한 화면을 확인할 수 있다. [쿼리1]에 다음의 쿼리를 입력한다.



```
SELECT TOP 20 pc.Name as CategoryName, p.name as ProductName

FROM SalesLT.ProductCategory pc

JOIN SalesLT.Product p

ON pc.productcategoryid = p.productcategoryid;
```

J. [실행]을 클릭하여 그 결과를 [결과]창에서 확인하자.

