한국 마이크로소프트 Microsoft Technical Trainer

Enterprise Skills Initiative

AZ-104. Challenge Lab 07

LAB 08. Azure Cosmos DB 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 08 내용 작성



목차

도전 과제	5
STEP 01. Azure Cosmos DB 계정 만들기	5
STEP 02. Cosmos DB 컨테이너 채우기	5
STEP 03. 웹 앱에서 Cosmos DB 연결을 위한 설정	5
TASK 01. AZURE COSMOS DB 계정 만들기	6
TASK 02. COSMOS DB 컨테이너 채우기	8
TASK 02 웹 애에서 COSMOS DR 여겨운 의하 선저	



도전 과제

이 실습에서는 웹 앱에 사용할 Azure Cosmos DB 데이터베이스를 구성합니다.

- Cosmos DB 계정을 만듭니다.
- Cosmos DB에 컨테이너를 만든 다음 컨테이너에 item을 추가합니다.
- 웹 앱에서 데이터베이스 연결을 테스트합니다.

STEP 01. Azure Cosmos DB 계정 만들기

1. 다음 속성을 사용하여 Azure Cosmos DB를 프로비저닝합니다.

속성	값	
API	코어(SQL)	
리소스 그룹	CSSClod <xxxxxxxxxx< td=""></xxxxxxxxxx<>	
계정 이름	cdb <xxxxxxxxx< td=""></xxxxxxxxx<>	
위치	(US) East US	
무료 계층 할인 적용	적용 안 함	
지역 중복	사용 안 함	
다중 지역 쓰기	사용 안 함	

2. 다음 속성을 사용하여 새 컨테이너를 만듭니다.

속성	값
Database id	realEstate
Container id	listings
Partition key	/State
Container throughput	Manual
Estimate your required RU/s	400

STEP 02. Cosmos DB 컨테이너 채우기

- 1. listings 컨테이너에 실습 폴더에 있는 Listing1.json, Listing2.json, Listing3.json 파일을 업로드합니다.
- 2. Cosmos DB의 URI와 PRIMARY KEY 값을 메모장에 복사합니다.

STEP 03. 웹 앱에서 Cosmos DB 연결을 위한 설정

1. 이미 만들어져 있는 웹 앱의 애플리케이션 설정에 다음과 같은 설정을 추가합니다.

이름	값
ListingsUri	Cosmos DB의 URL
ListingsKey	Cosmos DB의 Primary Key

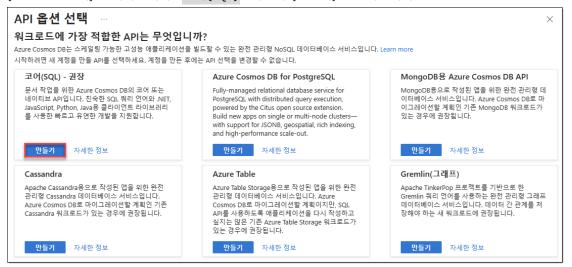


TASK 01. Azure Cosmos DB 계정 만들기

1. Azure 포털의 검색창에서 "Azure Cosmos DB"를 검색한 후 클릭합니다. [Azure Cosmos DB] 블레이드에서 [만들기]를 클릭합니다.



2. [API 옵션 선택] 블레이드에서 "코어(SQL)" 타일의 [만들기]를 클릭합니다.



- 3. [Azure Cosmos DB 계정 만들기 코어(SQL)] 블레이드의 [기본 사항] 탭에서 아래와 같이 구성한 후 [다음]을 클릭합니다.
 - [프로젝트 세부 정보 리소스 그룹]: CSSClod<xxxxxxxxx>
 - [인스턴스 세부 정보 계정 이름]: cdb<xxxxxxxx>
 - [인스턴스 세부 정보 위치]: (US) East US
 - [인스턴스 세부 정보 용량 모드]: 프로비저닝된 처리량
 - [인스턴스 세부 정보 무료 계층 할인 적용]: 적용 안 함



- 4. [전역 배포] 탭에서 다음과 같이 구성한 후 [검토 + 만들기]를 클릭합니다. [검토 + 만들기] 탭에서 [만들기]를 클릭합니다.
 - 지역 중복: 사용 안 함
 - 다중 지역 쓰기: 사용 안 함
 - 가용성 영역: 사용 안 함



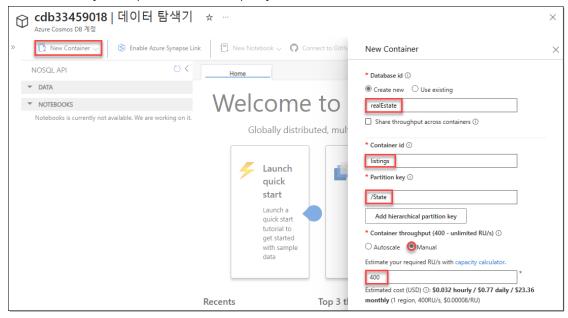
5. 새로 만든 [cdb<xxxxxxxxxxx Azure Cosmos DB 계정] 블레이드로 이동한 후 [데이터 탐색기]를 클릭합니다.



- 6. [cdb<xxxxxxxx> | 데이터 탐색기] 블레이드의 메뉴에서 [New Container New Container]를 클릭합니다. [New Container] 창에서 아래와 같이 구성한 후 [OK]를 클릭합니다.
 - Database id: "Create new"를 선택한 후 "realEstate" 이름을 입력합니다.
 - Container id: listings
 - Partition key: /State

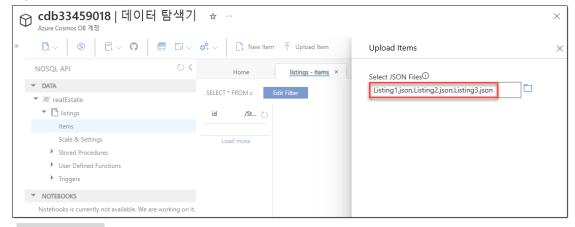


- Container throughput: Manual
- Estimate your required RU/s with capacity calculator: 400



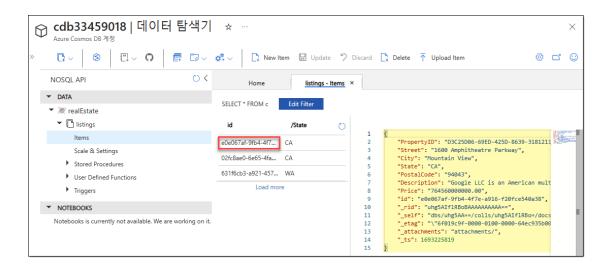
TASK 02. Cosmos DB 컨테이너 채우기

1. [cdb<xxxxxxxx> | 데이터 탐색기] 블레이드에서 [NOSQL API - DATA - realEstate - listings - items]로 이동한 후 메뉴에서 [Upload Item]을 클릭합니다. [Upload Items] 창에서 [찾아보기]를 클릭한 후 실습 폴더에 있는 Listing1.json, Listing2.json, Listing3.json 파일을 선택한 후 [Upload]를 클릭합니다.



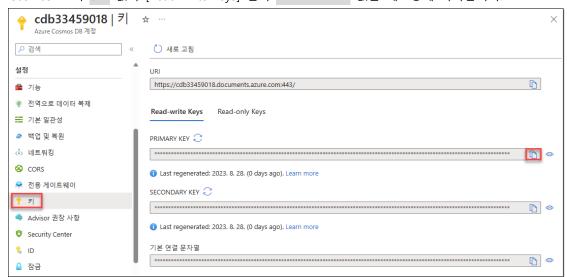
2. [cdb<xxxxxxxxx> | 데이터 탐색기] 블레이드에서 새로 추가한 item을 확인하기 위해 새로 고침 아이콘을 클릭합니다. 추가한 item 중 하나를 선택하여 JSON 파일 내용을 확인합니다.





TASK 03. 웹 앱에서 Cosmos DB 연결을 위한 설정

1. [cdb<xxxxxxxx> Azure Cosmos DB 계정] 블레이드의 [설정 - 키]로 이동합니다. URI에 표시되는 Cosmos DB의 URI 값과 [Read-write Keys] 탭의 PRIMARY KEY 값을 메모장에 복사합니다.



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



3. [wa<xxxxxxxxx 웹 앱] 블레이드의 [설정 - 구성]으로 이동합니다. [애플리케이션 설정] 탭에서 [새 애플리케이션 설정]을 클릭합니다.

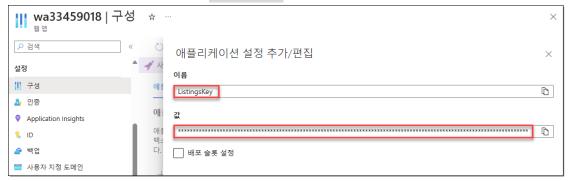




- 4. [애플리케이션 설정 추가/편집] 창에서 아래와 같이 구성한 후 [확인]을 클릭합니다.
 - 이름: ListingsUri
 - 값: Cosmos DB에서 복사했던 URI 값을 입력합니다.



- 5. 동일한 작업을 반복하여 [애플리케이션 설정 추가/편집] 창에서 아래와 같은 값을 구성한 후 [확인]을 클릭합니다.
 - 이름: ListingsKey
 - 값: Cosmos DB에서 복사했던 Primary Key 값을 입력합니다.



6. 실습 환경에서는 웹 앱에서 Cosmos DB에 연결할 수 있는 애플리케이션이 설정되어 있지 않지만 프로덕션 환경에서는 위와 유사한 방법으로 웹 앱과 Cosmos DB를 연결할 수 있습니다.