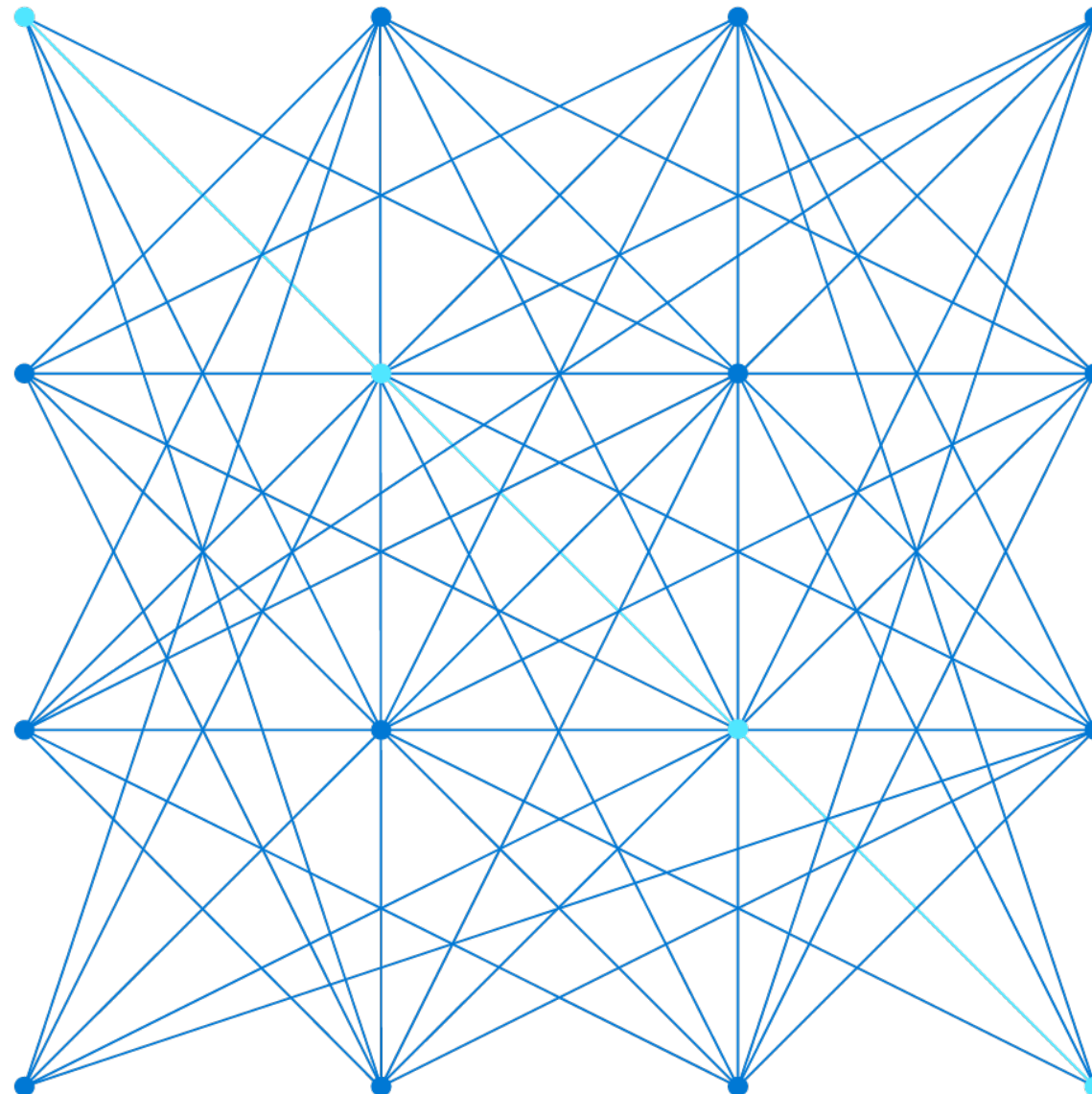


Azure Cosmos DB for NoSQL 시작



안건

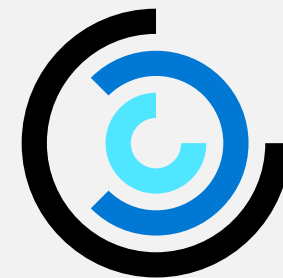


Azure Cosmos DB for NoSQL 소개



Azure Cosmos DB for NoSQL 사용해 보기

Azure Cosmos DB for NoSQL 소개



NoSQL 개념

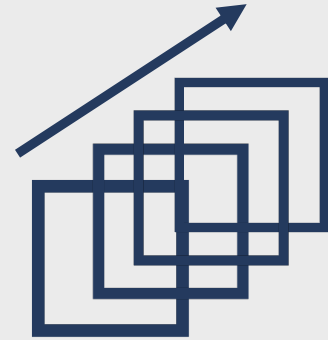
NoSQL 데이터베이스는 다음과 같은 공통 특성으로 정의됩니다.



비관계



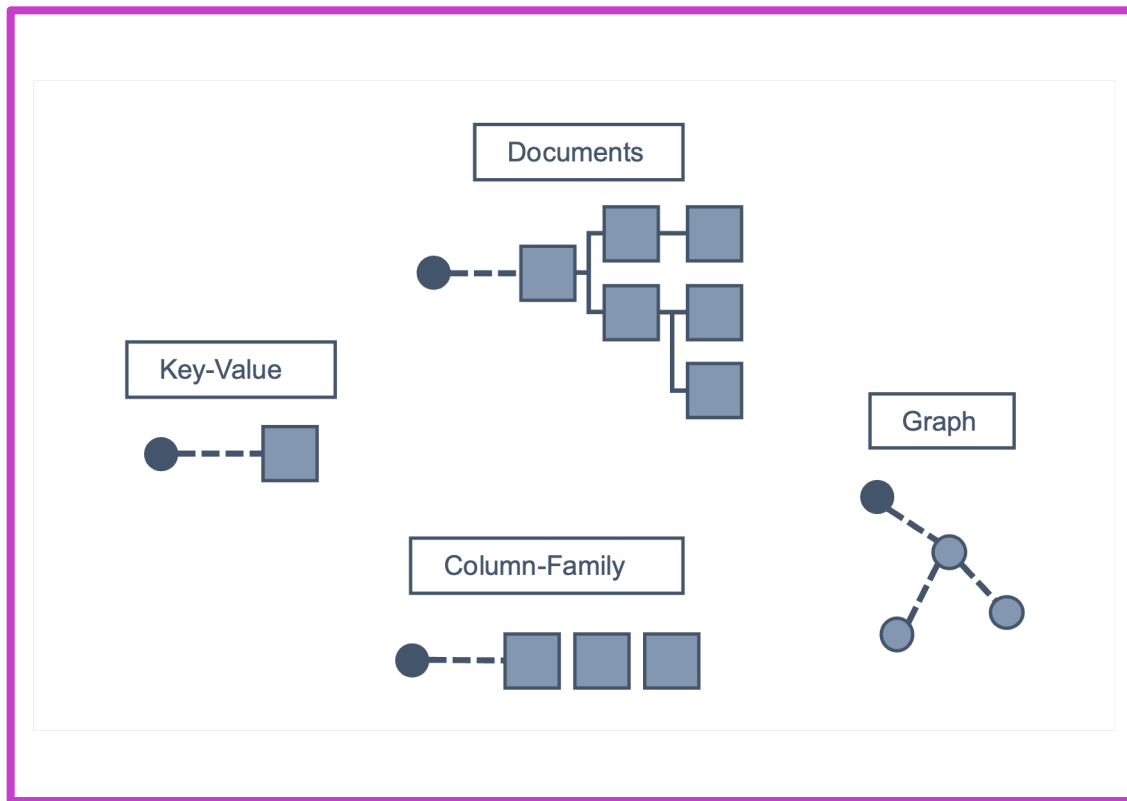
스키마 없음



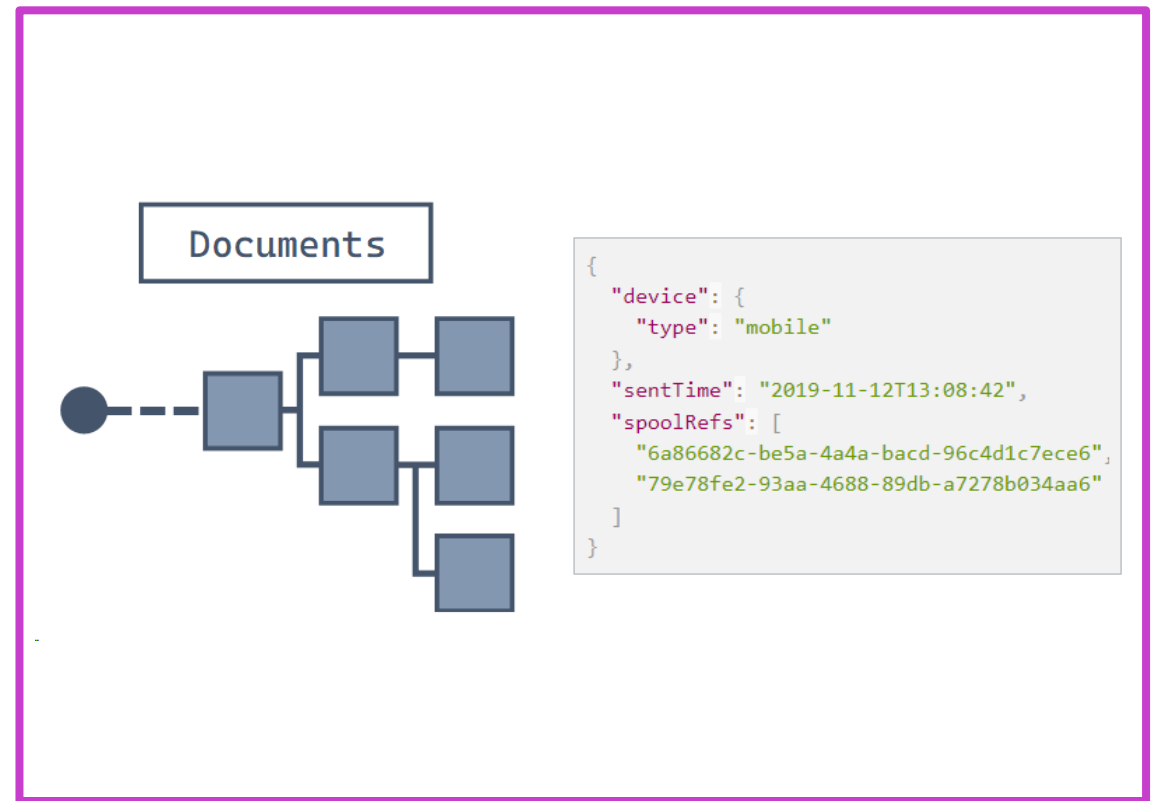
스케일 아웃
용어로 설계

NoSQL data models

NoSQL data models supported
by Azure Cosmos DB



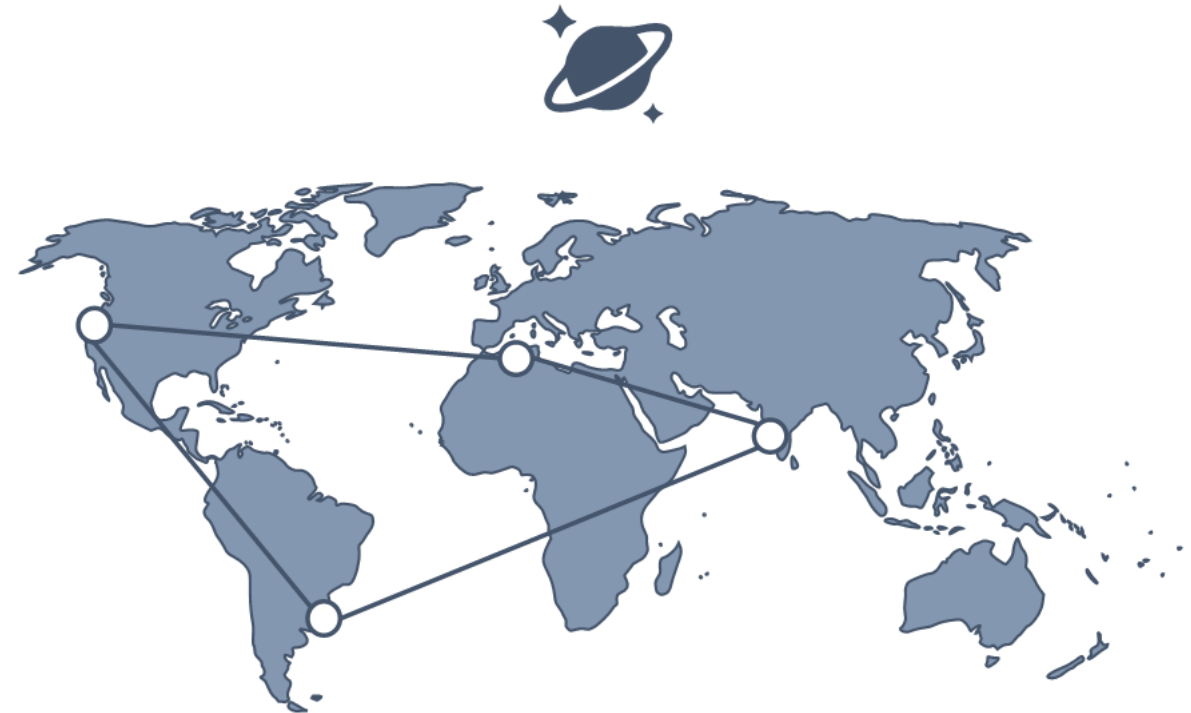
Azure Cosmos DB for NoSQL, the NoSQL
document data model and JSON documents



Azure Cosmos DB for NoSQL이란?

다음 기능을 제공하는 빠른 속도의 완전 관리형 NoSQL 데이터베이스 서비스입니다.

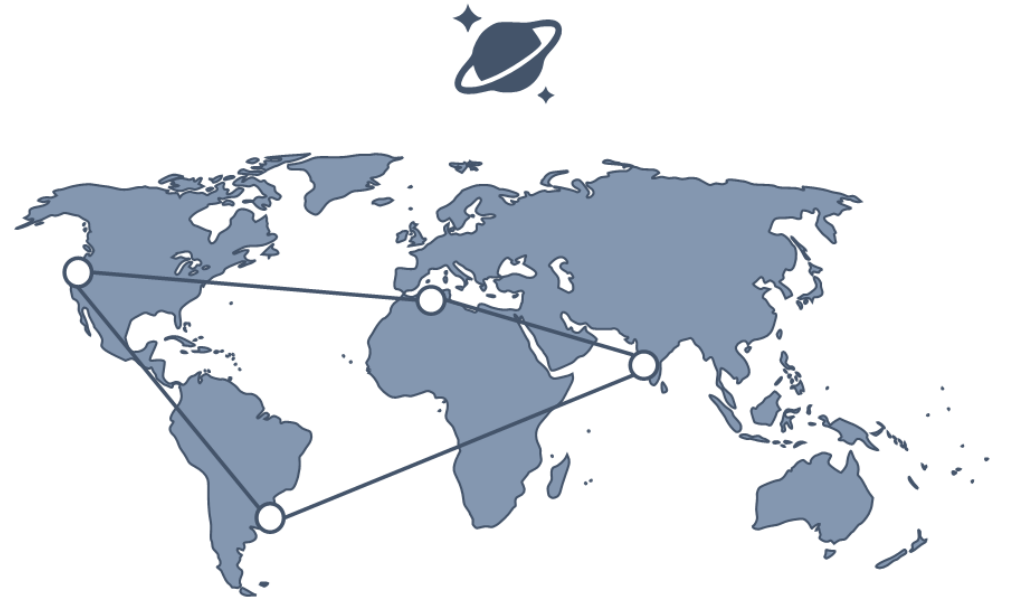
- 다양한 데이터에 대한 리치 쿼리
- 구성 가능하고 안정적인 성능을 제공하는 데 도움
- 글로벌 분산
- 신속한 개발 가능
- 10밀리초 미만의 응답 시간을 보장
- 99.999% 가용성
- 처리량, 일관성, 가용성, 대기 시간에 대한 SLA.



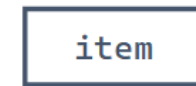
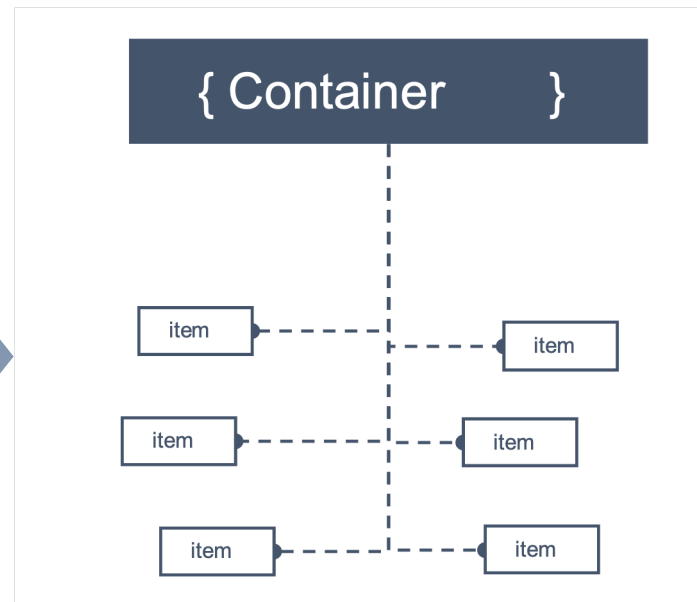
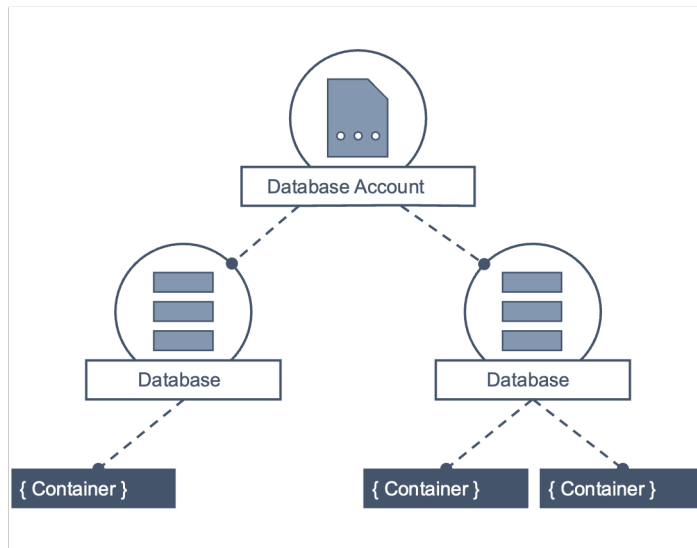
What is Azure Cosmos DB for NoSQL?

It's a fast fully managed NoSQL database service that offers:

- Rich querying over diverse data
- Helps deliver configurable and reliable performance
- Is globally distributed
- Enables rapid development
- Guaranteed single-digit millisecond response times
- 99.999-percent availability
- SLAs that cover throughput, consistency, availability, and latency.



What are the components of Azure Cosmos DB for NoSQL?



```
{
  "id": "35b5bf7d-5f0e-4209-b7cb-8c5c70c3bb59",
  "deviceDisplayName": "shared-printer",
  "acquiredYear": 2019,
  "department": {
    "name": "information-technology",
    "metadata": {
      "location": "floor-5-unit-27"
    }
  },
  "queuedDocuments": [
    {
      "sender": "user-293749329",
      "sentTime": "2019-07-26T05:12:37",
      "pages": 5,
      "spoolRef": "3f4b759c-3230-4269-a88e-de7620ad91c0"
    },
    {
      "device": {
        "type": "mobile"
      },
      "sentTime": "2019-11-12T13:08:42",
      "spoolRefs": [
        "6a86682c-be5a-4a4a-bacd-96c4d1c7ece6",
        "79e78fe2-93aa-4688-89db-a7278b034aa6"
      ]
    }
  ]
}
```


Azure Cosmos DB for NoSQL은 언제 사용해야 하나요?

다음과 같은 데이터베이스 플랫폼이 필요한 애플리케이션을 지원:

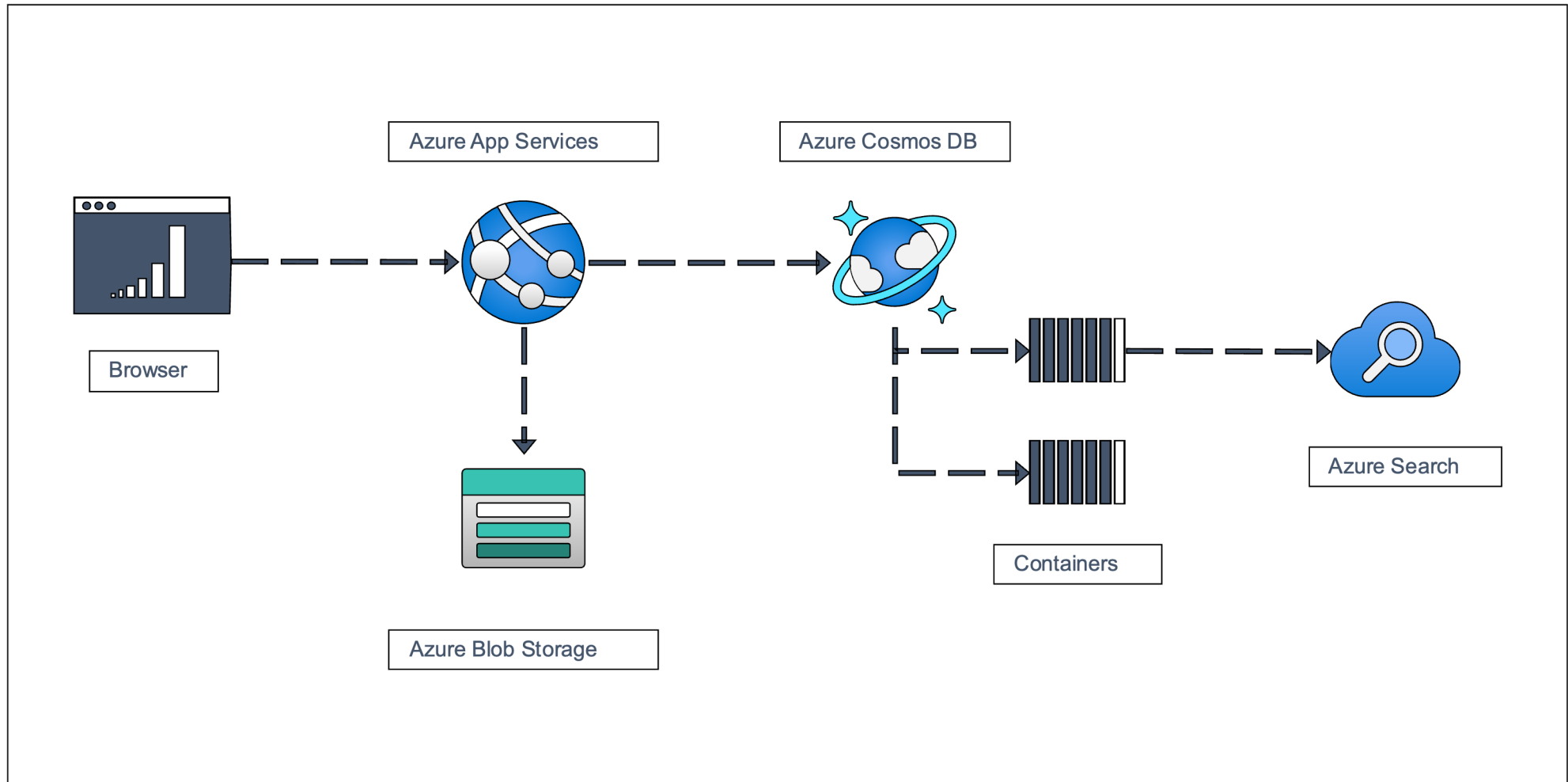
- 유연함
- 응답 시간이 짧음
- 전역적으로 사용 가능
- 대량 또는 고속으로 트랜잭션을 처리
- 애플리케이션 요구 사항에 맞게 탄력적으로 확장 가능

다음과 같은 애플리케이션 워크로드를 지원:

- 웹
- Retail
- IoT
- 게임
- 모바일

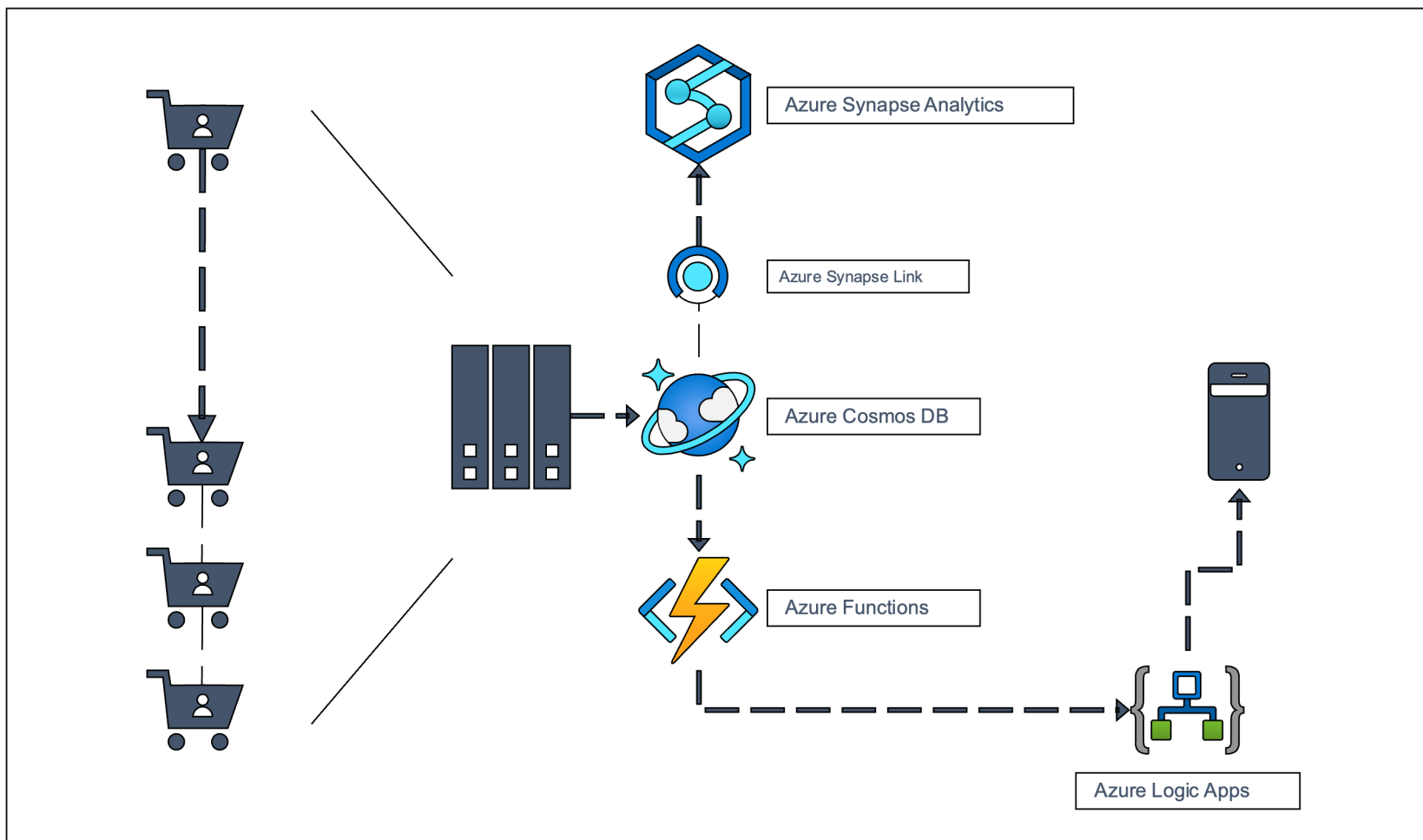
Azure Cosmos DB for NoSQL에 대한 일반적인 사용 사례

소매/마케팅



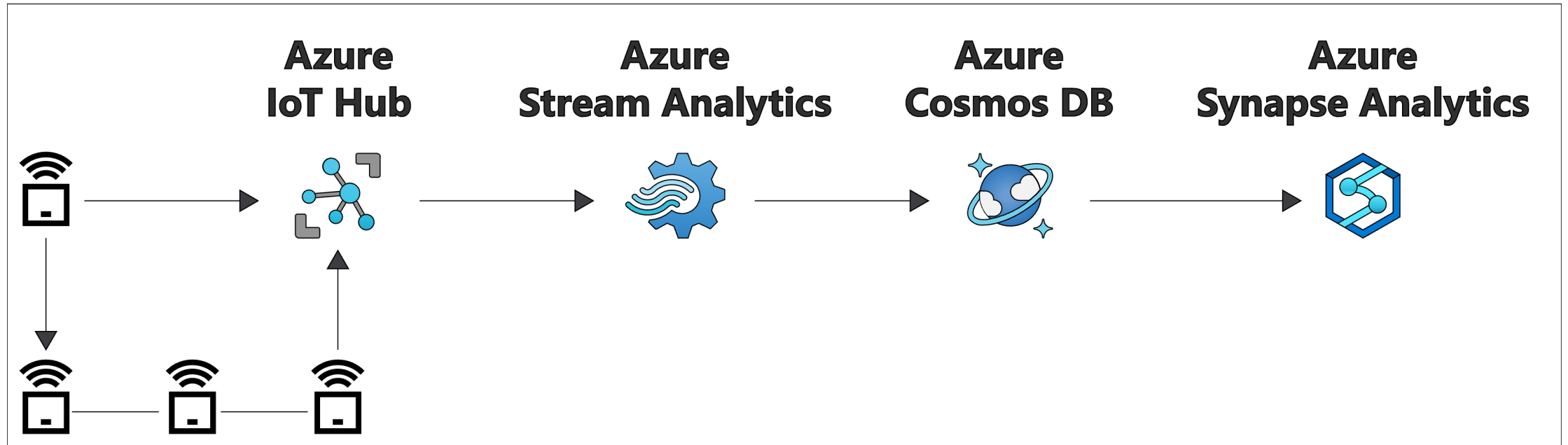
Azure Cosmos DB for NoSQL에 대한 일반적인 사용 사례

온라인 상점



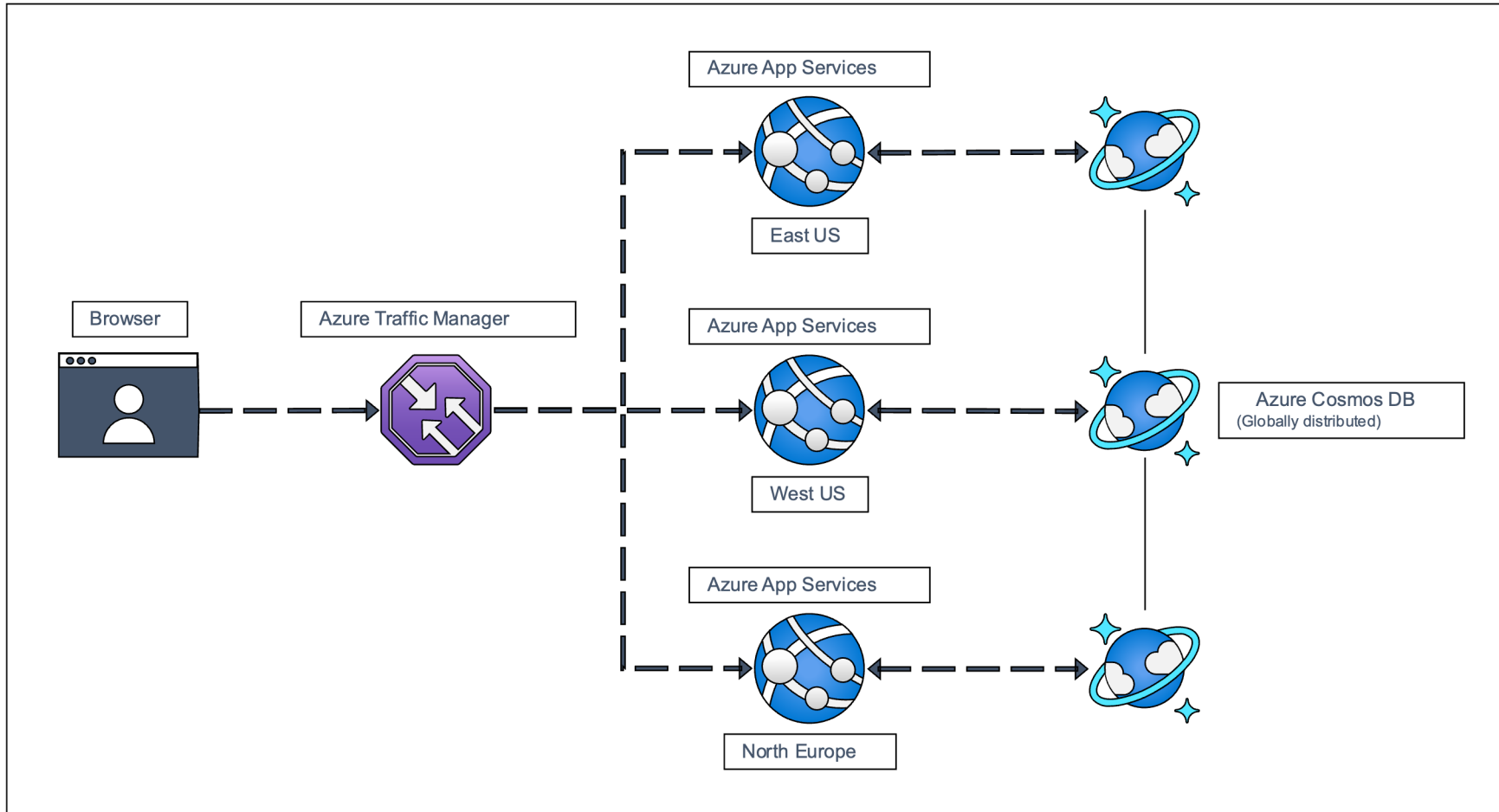
Azure Cosmos DB for NoSQL에 대한 일반적인 사용 사례

IoT/원격 분석



Azure Cosmos DB for NoSQL에 대한 일반적인 사용 사례

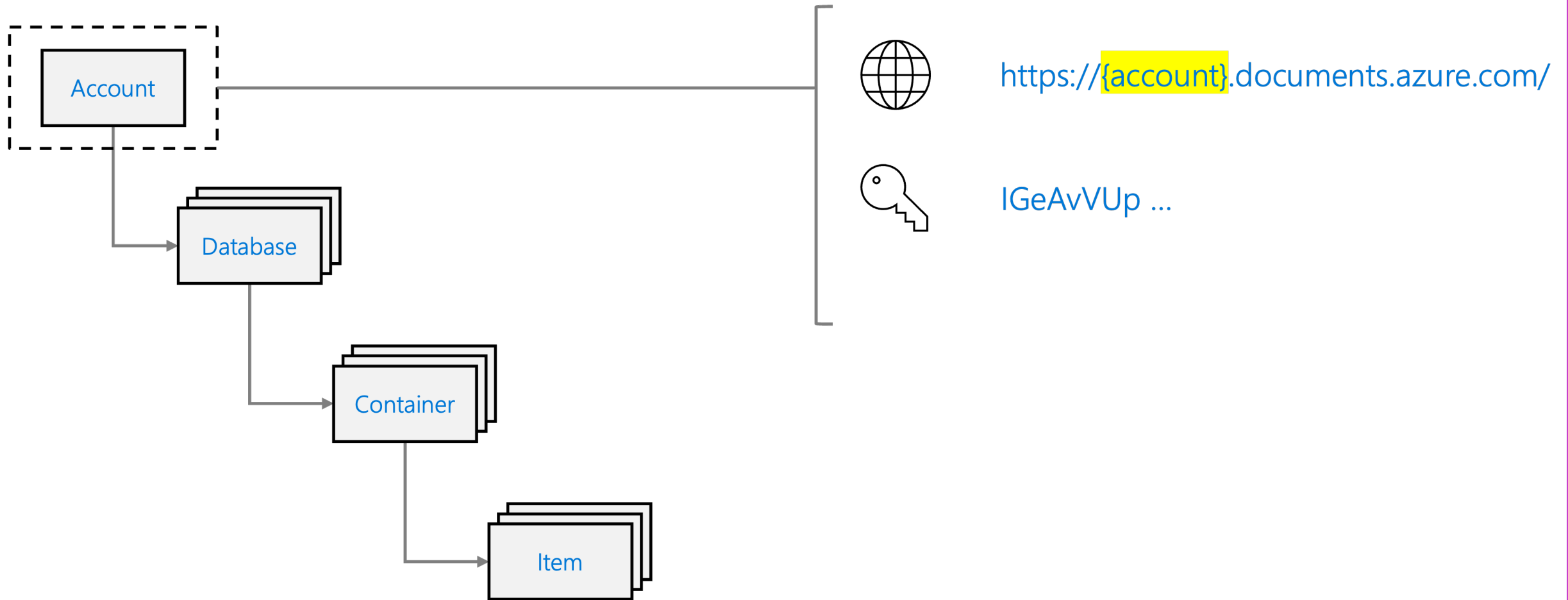
웹/모바일



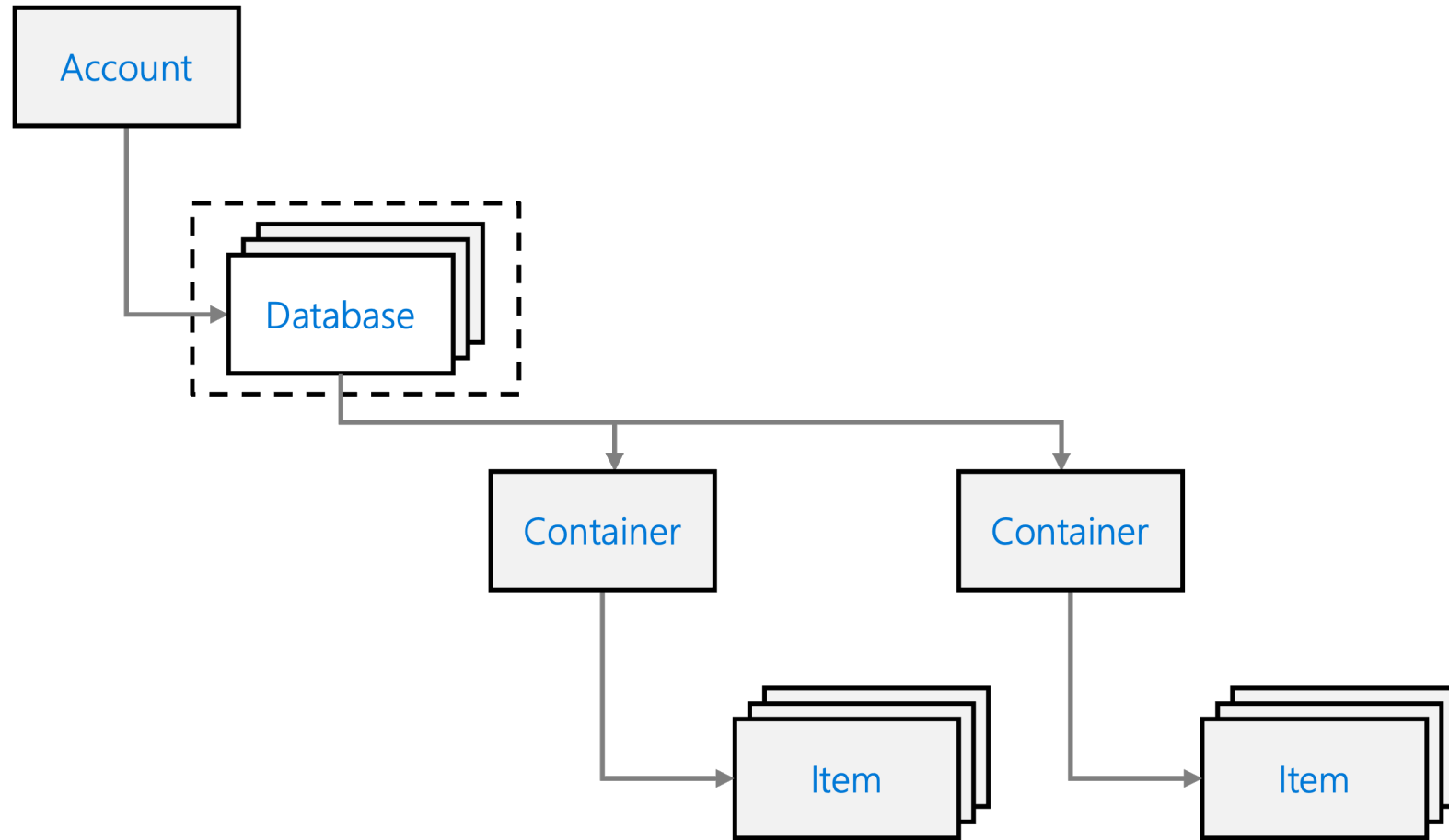
Azure Cosmos DB for NoSQL 사용해 보기



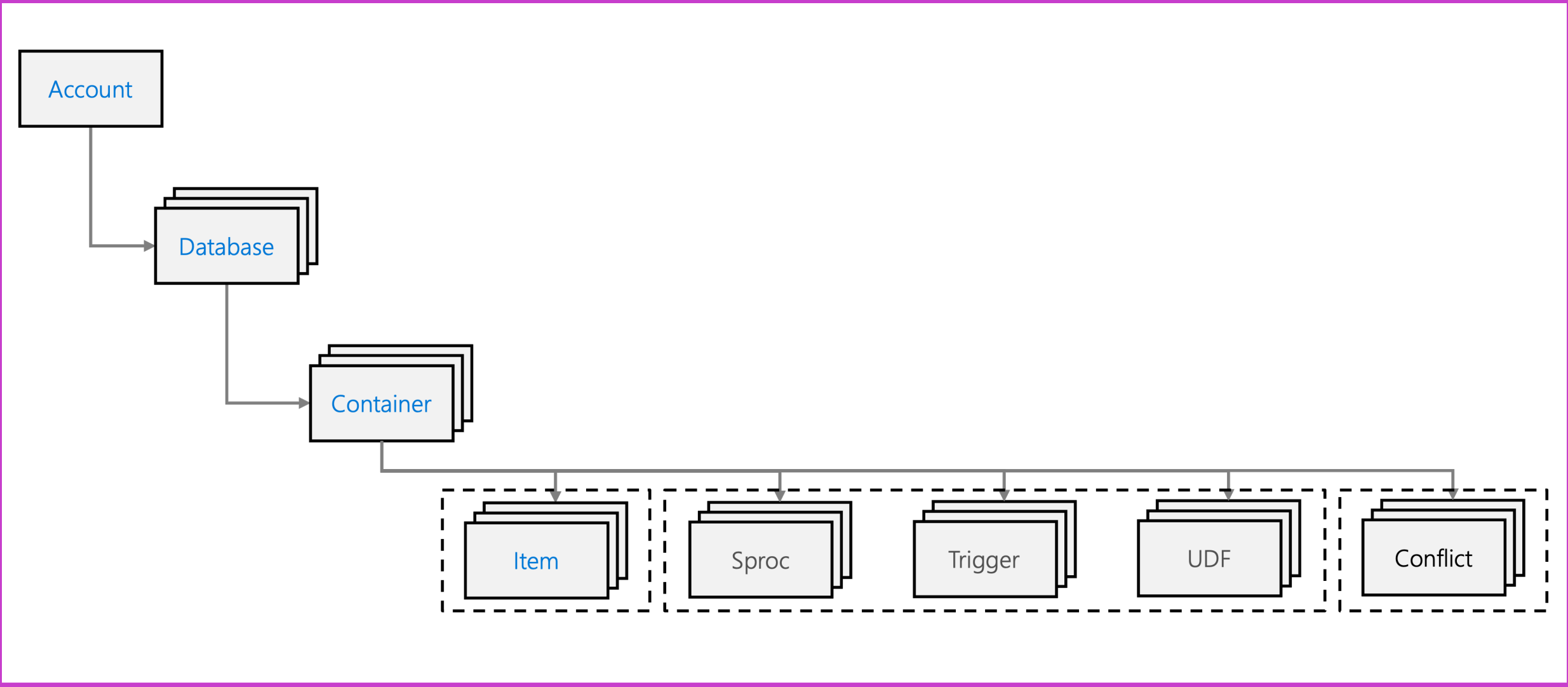
Explore Azure Cosmos DB for NoSQL resources



Explore Azure Cosmos DB for NoSQL resources



Explore Azure Cosmos DB for NoSQL resources



새 Azure Cosmos DB for NoSQL 계정 만들기

워크로드에 가장 적합한 API는 무엇입니까?

Azure Cosmos DB는 스케일링 가능한 고성능 애플리케이션을 빌드할 수 있는 완전 관리형 NoSQL 데이터베이스 서비스입니다. [Learn more](#)

시작하려면 새 계정을 만들 API를 선택하세요. 계정을 만든 후에는 API 선택을 변경할 수 없습니다.

코어(SQL) - 권장

문서 작업을 위한 Azure Cosmos DB의 코어 또는 네이티브 API입니다. 친숙한 SQL 쿼리 언어와 .NET, JavaScript, Python, Java용 클라이언트 라이브러리를 사용한 빠르고 유연한 개발을 지원합니다.

[만들기](#)[자세한 정보](#)

Azure Table

Azure Table Storage용으로 작성된 앱을 위한 완전 관리형 데이터베이스 서비스입니다. Azure Cosmos DB로 마이그레이션할 계획이지만, SQL API를 사용하도록 애플리케이션을 다시 작성하고 싶지는 않은 기존 Azure Table Storage 워크로드가 있는 경우에 권장됩니다.

[만들기](#)[자세한 정보](#)

MongoDB용 Azure Cosmos DB API

MongoDB용으로 작성된 앱을 위한 완전 관리형 데이터베이스 서비스입니다. Azure Cosmos DB로 마이그레이션할 계획인 기존 MongoDB 워크로드가 있는 경우에 권장됩니다.

[만들기](#)[자세한 정보](#)

Gremlin(그래프)

Apache TinkerPop 프로젝트 쿼리 언어를 사용하는 완전 관리형 그래프 데이터베이스 서비스입니다. 데이터 그래프 새 워크로드에 권장됩니다.

[만들기](#)[자세한 정보](#)

Cassandra

Apache Cassandra용으로 작성된 앱을 위한 완전 관리형 Cassandra 데이터베이스 서비스입니다. Azure Cosmos DB로 마이그레이션할 계획인 기존 Cassandra 워크로드가 있는 경우에 권장됩니다.

Azure Cosmos DB 계정 만들기 - 코어(SQL)

[기본 사항](#) [전역 배포](#) [네트워킹](#) [백업 정책](#) [암호화](#) [태그](#) [검토 + 만들기](#)

Azure Cosmos DB는 확장 가능한 고성능 애플리케이션을 구축하기 위한 완전 관리형 NoSQL 데이터베이스 서비스입니다. 무제한으로 경신할 수 있는 30일 평가판을 사용해 보세요. 여러 컨테이너가 포함되어 있고 데이터베이스

프로젝트 세부 정보

배포된 리소스 및 비용을 관리할 구독을 선택합니다. 폴더와 같은 리소스 그룹을 사용하여 모든 리소스를 구성하고 관리합니다.

구독 *

Azure Pass - Sponsorship(8a49a8b0-d515-4d37-b20c-874fedab3c77)

리소스 그룹 *

[새로 만들기](#)

인스턴스 세부 정보

계정 이름 *

계정 이름 입력

위치 *

(US) West US

용량 모드 ☒ ☐

☒ 프로비저닝 처리량 ☐ Serverless

[용량 모드에 대한 자세한 정보](#)

With Azure Cosmos DB free tier, you will get the first 1000 RU/s and 25 GB of storage for free in an account. You can enable free tier on up to one account per subscription. Estimated \$64/month discount per account.

무료 계층 할인 적용

☐ 적용 ☒ 적용 안 함

총 계정 처리량 제한

☒ 이 계정에서 프로비저닝할 수 있는 총 처리량 제한

i 이 제한은 프로비저닝된 처리량과 관련된 예상치 못한 요금이 발생하지 않도록 합니다. 계정을 만든 후 이 한도를 업데이팅하거나 제거할 수 있습니다.

Azure Cosmos DB 계정 만들기 - 코어(SQL) ...

기본 사항 전역 배포 네트워킹 백업 정책 암호화 태그 검토 + 만들기

Azure Cosmos DB는 확장 가능한 고성능 애플리케이션을 구축하기 위한 완전 관리형 NoSQL 데이터베이스 서비스입니다. 무제한으로 갱신할 수 있는 30일 [평가판을 사용해 보세요](#). 여러 컨테이너가 포함되어 있고 데이터버

프로젝트 세부 정보

배포된 리소스 및 비용을 관리할 구독을 선택합니다. 폴더와 같은 리소스 그룹을 사용하여 모든 리소스를 구성하고 관리합니다.

구독 *

Azure Pass - Sponsorship(8a49a8b0-d515-4d37-b20c-874fedab3c77)

리소스 그룹 *

[새로 만들기](#)

인스턴스 세부 정보

계정 이름 *

계정 이름 입력

위치 *

(US) West US

용량 모드 ⓘ

☒ 프로비저닝된 처리량 ☐ Serverless

[용량 모드에 대한 자세한 정보](#)

With Azure Cosmos DB free tier, you will get the first 1000 RU/s and 25 GB of storage for free in an account. You can enable free tier on up to one account per subscription. Estimated \$64/month discount per account.

무료 계층 할인 적용

☐ 적용 ☒ 적용 안 함

총 계정 처리량 제한

☒ 이 계정에서 프로비전할 수 있는 총 처리량 제한

i 이 제한은 프로비전된 처리량과 관련된 예상치 못한 요금이 발생하지 않도록 합니다. 계정을 만든 후 이 한도를 업데이트하거나 제거할 수 있습니다.

데이터베이스, 컨테이너 및 항목 만들기

New Database

* Database id ⓘ

☒ Provision throughput ⓘ

* Database throughput (autoscale) ⓘ

☒ Autoscale ☐ Manual

Estimate your required RU/s with [capacity calculator](#).

Database Max RU/s ⓘ

Your database throughput will automatically scale from **400 RU/s (10% of max RU/s)** - **4000 RU/s** based on usage.

Estimated monthly cost (USD) ⓘ: **\$35.04 - \$350.40** (1 region, 400 - 4000 RU/s, \$0.00012/RU)

OK

New Container

* Database id ⓘ

☒ Create new ☐ Use existing

☒ Share throughput across containers ⓘ

* Database throughput (autoscale) ⓘ

☒ Autoscale ☐ Manual

Estimate your required RU/s with [capacity calculator](#).

Database Max RU/s ⓘ

Your database throughput will automatically scale from **400 RU/s (10% of max RU/s)** - **4000 RU/s** based on usage.

Estimated monthly cost (USD) ⓘ: **\$35.04 - \$350.40** (1 region, 400 - 4000 RU/s, \$0.00012/RU)

* Container id ⓘ

* Partition key ⓘ

Unique keys ⓘ

+ Add unique key

⌵ ⚙ ⌵

New Item Save Discard Upload Item

Query Items x

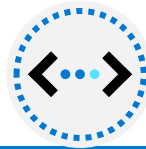
SELECT * FROM c Edit Filter

id	/pk	
1		{
2		"id": "replace_with_new_document_id"
3		}

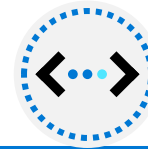
Load more

랩 - Azure Cosmos DB for NoSQL 계정 만들기

새 Azure Cosmos DB 계정 만
들기



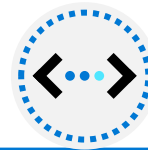
Data Explorer를 사용하여 새
로운 데이터베이스와 컨테이
너 만들기



데이터 탐색기를 사용하여
새 항목 만들기



데이터 탐색기를 사용하여
기본 쿼리 실행



검토



Azure Cosmos DB의 “네이티브 API”로 간주되는 API는 무엇인가요?

- ☐ MongoDB.
- ☐ Cassandra.
- ☒ NoSQL.



새 Azure Cosmos DB for NoSQL 컨테이너를 만들 때 지정해야 하는 속성은 무엇인가요?

- ☐ TTL(Time to live).
- ☒ 파티션 키 경로.
- ☐ 인덱싱 정책.



이러한 리소스 중 어떤 리소스가 컨테이너에 대한 부모이며 Azure Cosmos DB for NoSQL 계정의 Child 리소스인가요?

- ☐ 트리거
- ☒ 데이터베이스
- ☐ 저장 프로시저

감사합니다.

