DP-900

정형 데이터(구조화 데이터) -> SQL server, Azure SQL Database

비정형 데이터(오디오, 비디오, 이미지) -> Azure BLOB storage

반정형 데이터(문서) -> Azure Cosmos DB

Key/value -> Azure table storage

텍스트, 라인, 폰트, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**텍스트, 폰트, 스크린샷, 대수학이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

관계형 -> Azure SQL database, SSDT -> transactional workload

* 표, 행/열, 테이블에 여러 개 행 포함, 키가 행 식별

비관계형 -> Azure Cosmos DB(NoSQL), Azure machine leaning, Aure HDInsigh, MS power BI

**Key/value -> 비관계형**

**텍스트, 폰트, 라인, 도표이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

보기 -> 가상 테이블

ETL(Extract, Transfrom, load)

텍스트, 스크린샷, 폰트, 라인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**Table storage -> multiple 읽기만가능**

Comos DB -> multiple 읽기 쓰기 가능, 전역복제 가능(multi-master)

**텍스트, 스크린샷, 폰트, 웹 페이지이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

NoSQL -> 키-값, 문서 데이터베이스(XML,YAML,JSON,BSON), 열패밀리(parquet,orc), 그래프

텍스트, 스크린샷, 폰트, 라인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

^ API가 계정당 설정되는 것이 아님

^ 다른 파티션 키를 가질 수 없음

텍스트, 폰트, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

^ Cosmos DB는 전역복제가 가능 -> multi-master model

텍스트, 폰트, 라인, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

SQL 쿼리, JSON

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

Batch/streem

Batch -> 한번에 처리, latency, **file store**

Streem -> 실시간 처리

텍스트, 스크린샷, 폰트, 라인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명



텍스트, 폰트, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 폰트, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명]텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 폰트, 라인, 그래프이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 스크린샷, 웹 페이지이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명



**Azure data studio** -> SQL quary, JSON, **SQL notebook**, 읽고 저장,

SSMS ->GUI, server instance/data base 관리, SQL database, Synapse Analytics

SSDT -> 오프라인 모델 배포

텍스트, 스크린샷, 폰트, 대수학이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 스크린샷, 폰트, 라인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 스크린샷, 폰트, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

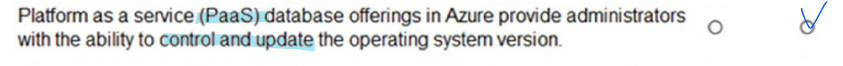
Azure SQL Server

Azure SQL Managed Instance

Azure SQL database

* Azure firewall 에 보호됨
* **관계형**

PaaS ->자동 백업, 시스템 업데이트 X, db엔진 업그레이드 자동으로





’ 텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명database간의 작업들을 많이함

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 폰트, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

^읽기전용 Azure SQL management instance는 transcation에 영향 미치지 않게

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 스크린샷, 폰트, 대수학이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트, 스크린샷, 폰트, 라인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명



^ Azure SQL database 연결할 땐 : server admn login account of loggical server

^ Azure SQL db, MFA할 땐: Azure AD authentication

텍스트, 폰트, 라인, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 폰트, 스크린샷, 라인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트, 폰트, 스크린샷, 라인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

^ 최신기능 업데이트, 서버 인프라 관리부담감소. 2번은 Iaas도 가능

**텍스트, 스크린샷, 폰트, 대수학이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

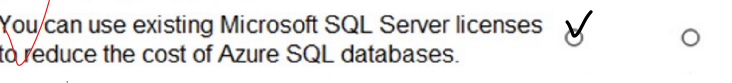
자동 생성된 설명**

**텍스트, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명



**텍스트, 스크린샷, 폰트, 도표이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

관계형 -> database

비관계형 -> 키밸류, 문서, 열패밀리(columnar), 그래프

문서 –> JSON,스키마

Key-value ->

열패밀리(columnar) -> low latency

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

관계형 데이터 -> 대량의 트렌젝션(transaction)에 유리

**텍스트, 스크린샷, 대수학이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**텍스트, 스크린샷, 대수학이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

**텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 스크린샷, 폰트, 라인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

?

텍스트, 폰트, 라인, 스크린샷이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

^사용하지 않은 데이터를 암호화해서 저장한다,

텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

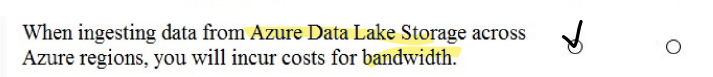
자동 생성된 설명

^ Azure storage account -> GRS

텍스트, 스크린샷, 폰트, 대수학이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

^ Azure resource management -> 자동화



^ Azure Data Lake -> bandwidth에 의해 가격 측정

텍스트, 스크린샷, 폰트, 라인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 스크린샷, 폰트, 소프트웨어이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트, 스크린샷, 폰트, 대수학이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**텍스트, 스크린샷, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**