

Configuration and Optimization

– Azure Synapse Service

에산트 가르그

데이터 엔지니어, 아키텍트, Advisor
eshant.garg@gmail.com



소개

구성 설정일반 작업 – Big data analyti
csDW 백업 및 복원프라이스 최적화
워크로드 관리모니터링지원 및 문제
해결모든 리소스 삭제




Azure Synapse Analytics에서 SQLpool에 대한 구성 옵션 검사

- 데이터 웨어하우스 인터페이스 개요
- 확장 방법
- 활동을 보는 방법
- 태그 및 잠금 적용
- 기타 다양한 설정


포털에서 AzureSynapse Analytics를 사용하여 일반적인 작업 수행

- 스트리밍 분석
- 데이터 로드
- 쿼리 편집기 사용
- 보고서 작성
- 분석 수행

백업

	스냅샷은 데이터를 복구하거나 복사하는 데 사용할 수 있는 시점을 제공합니다.
	Azure Storage에 있는 분산 시스템의 많은 파일로 구성됩니다.
	증분 변경 사항 캡처
	자동 복원 지점은 하루에 여러 번 수행되며 삭제할 수 없습니다.
	사용자 정의 스냅샷은 언제든지 생성할 수 있습니다.

복원

	특정 시점으로 복원
	7일 표시 또는 복원 지점이 42개일 때 삭제됨
	일시 중지된 데이터 웨어하우스에서는 사용할 수 없습니다. 데이터 웨어하우스가 7일 동안 삭제된 후 사용 가능
	원본 또는 복원된 DB를 유지할 수 있습니다.
	가장 가까운 TB로 반올림된 Premium Storage 요금으로 청구됩니다.
	지역 중복

가격 최적화

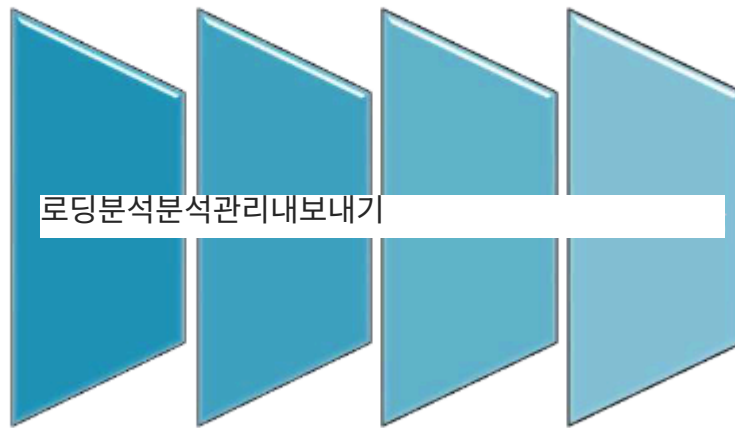


Managing workloads

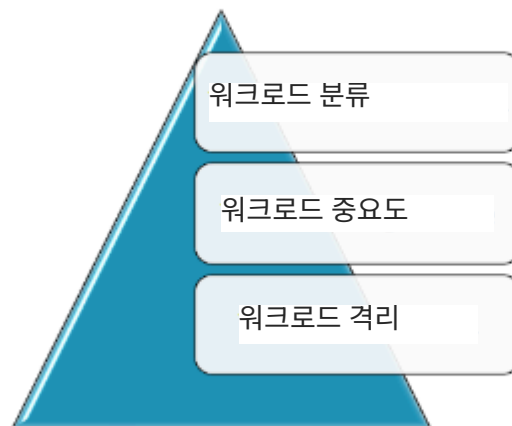
워크로드 관리는 데이터 로드, 변환 또는 쿼리와 같은 데이터 웨어하우징 활동을 위한 충분한 리소스가 존재하는지 확인합니다.

성공적인 워크로드 관리 체계는 리소스를 효과적으로 관리하고, 고효율 리소스 활용을 보장하며, 투자 수익률(ROI)을 극대화합니다.

데이터 웨어하우스 워크로드



데이터 웨어하우스 워크로드



워크로드 분류

해당 리소스 클래스가 있는 역할에 사용자 할당 Assign users to a role that have a corresponding resource class

워크로드 분류자 생성

데이터베이스 사용자를 기반으로 하는 분류는 역할 멤버 자격보다 우선합니다

워크로드 중요도

워크로드 중요도는 요청이 리소스에 액세스하는 순서에 영향을 줍니다.

5가지 중요도 – 낮음, below_normal, 보통, above_normal 및 높음

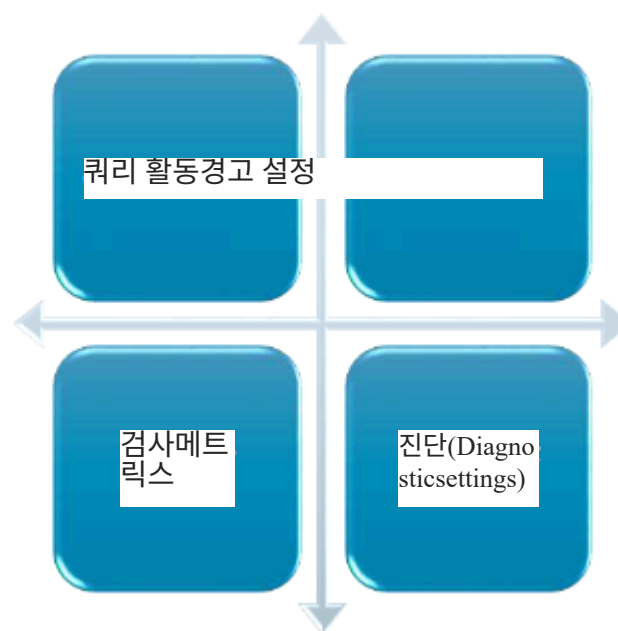
중요도가 높은 요청은 중요도가 낮은 요청보다 먼저 실행됩니다

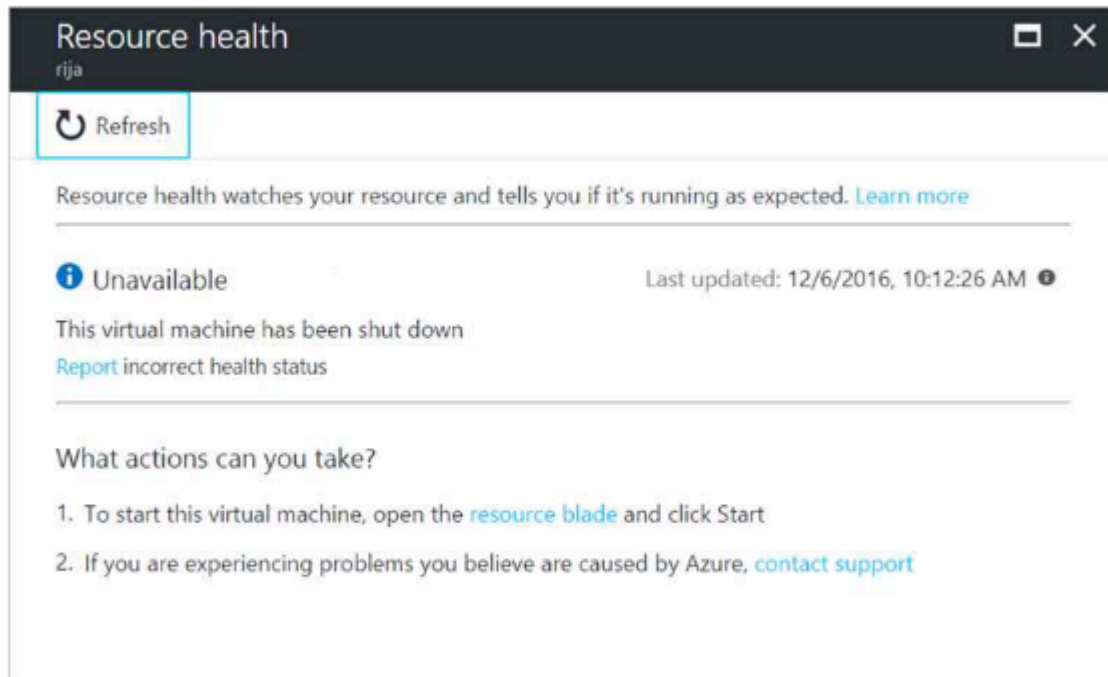
잠금 경합을 방지할 수 있습니다.

워크로드 격리

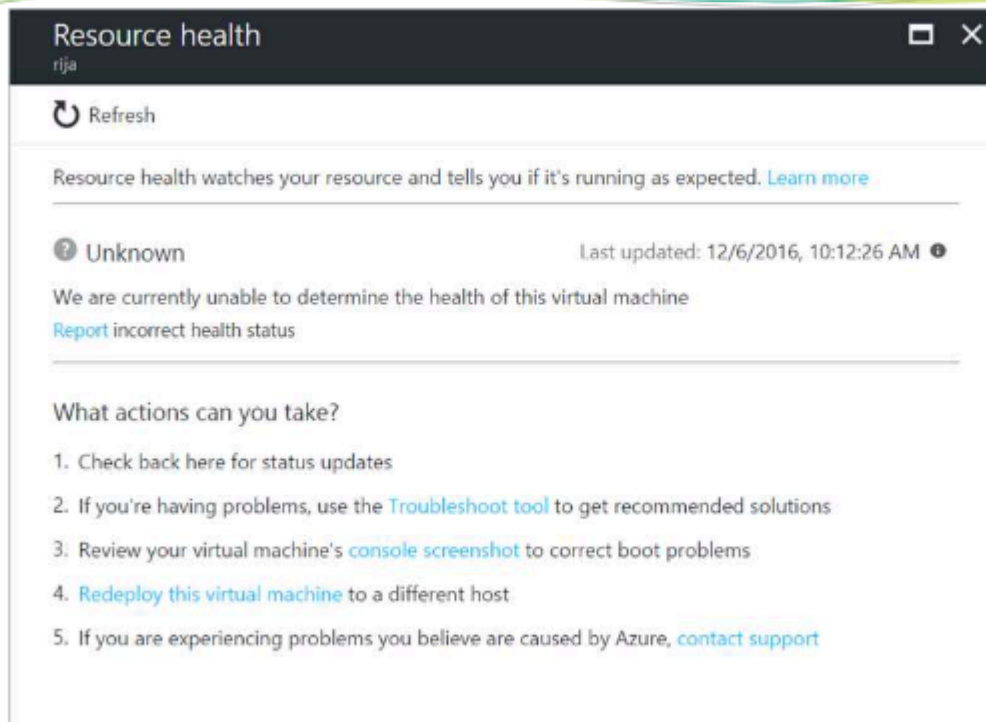
- 워크로드 격리는 워크로드 그룹에 대한 리소스를 예약하고 워크로드 그룹을 사용하여 격리를 정의합니다
- theMIN PERCENTAGE RESOURCE 매개 변수를 사용하여 암시적 수준의 동시성을 보장합니다.
- 최대 동시성 수준 withCAP_PERCENTAGE_RESOURCE 매개 변수 정의

모니터링

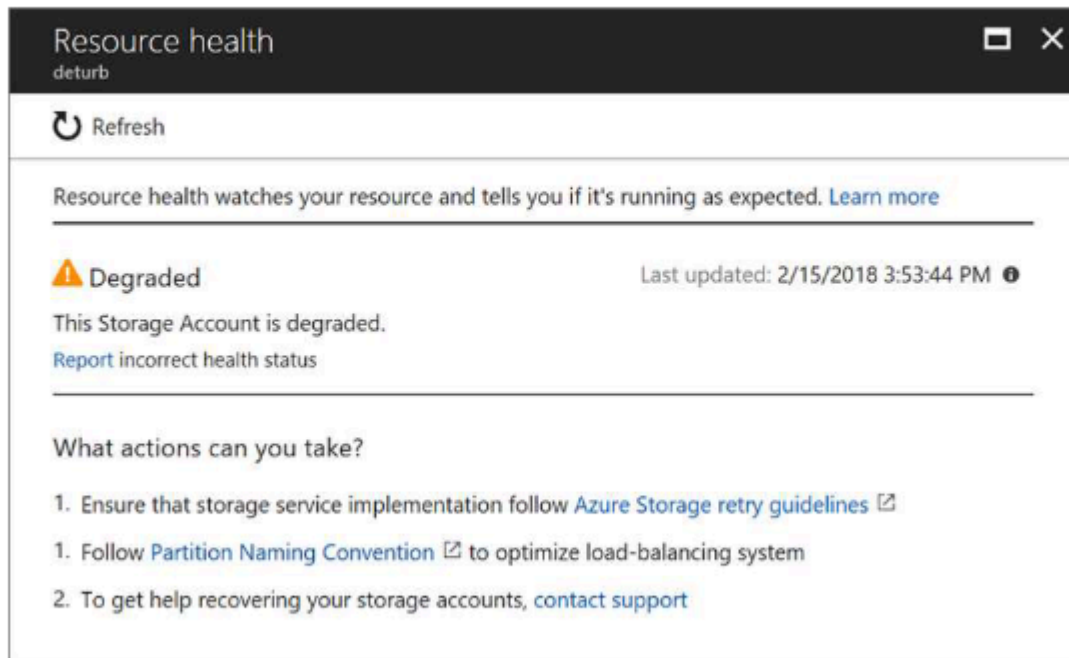




출처: Microsoft



출처: Microsoft



출처: Microsoft

요약

구성 설정일반 작업 – Big data analyti
csDW 백업 및 복원작업 관리모니터
링지원 및 문제 해결모든 리소스 삭제

