한국 마이크로소프트 Microsoft Technical Trainer

Enterprise Skills Initiative

AZ-104. Challenge Lab 06

LAB 01. SQL Server를 호스팅하는 Azure VM 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
2023.08.27	1.0.0	우진환	LAB 01 내용 작성



목차

도전 과제	5
STEP 01. SQL Server를 호스팅하는 Azure 가상 머신 만들기	5
STEP 02. AZURE 가상 머신에 데이터 디스크 추가	5
STEP 03. 새 데이터 디스크를 사용하여 데이터베이스 만들기	5
74.6V.04.60V.GEDVED 2	_
TASK 01. SQL SERVER를 호스팅하는 AZURE 가상 머신 만들기	/
TASK 02. AZURE 가상 머신에 데이터 디스크 추가	9
TASK 03 새 데이터 디스크를 사용하여 데이터베이스 만들기	12



도전 과제

이 실습에서는 Microsoft SQL Server를 호스팅하는 Azure 가상 머신을 배포합니다.

- SQL Server를 호스팅하는 Azure 가상 머신을 만듭니다.
- 가상 머신에 데이터 디스크를 추가합니다.
- 새 데이터 디스크를 사용하여 데이터베이스를 만듭니다.

STEP 01. SQL Server를 호스팅하는 Azure 가상 머신 만들기

1. 다음 속성을 사용하여 SQL Server를 호스팅하는 가상 머신을 만듭니다.

속성	값			
리소스 그룹	corp-datalod <xxxxxxxxx></xxxxxxxxx>			
가상 머신 이름	SQLVM1			
지역	(US) East US			
이미지	Free SQL Server License: SQL 2022 Developer on Windows Server 2022 - x64 Gen2			
크기	Standard_DS3_v2 - 4 vcpu, 14GiB 메모리			
사용자 이름	azureAdmin			
암호	Pa55w.rd1234			
0S 디스크 유형	프리미엄 SSD			
부트 진단	사용 안 함			
SQL 연결	프라이빗(가상 네트워크 내)			
포트	1433			
SQL 인증	사용			

STEP 02. Azure 가상 머신에 데이터 디스크 추가

1. SQLVM1 가상 머신에 다음 속성을 사용하여 데이터 디스크를 추가합니다.

LUN	디스크 이름	스토리지 유형	크기(GiB)
2	DWDataFiles	표준 HDD	128

- 2. SQLVM1 가상 머신에 RDP로 연결합니다.
- 3. SQLVM1 가상 머신에서 새로 추가한 디스크를 NTFS 파일 시스템으로 H 드라이브 문자명으로 포맷한 후 "DWDataFiles" 볼륨 레이블을 지정합니다.
- 4. 새로 추가한 디스크에 "DWDataFiles" 이름의 폴더를 만듭니다.

STEP 03. 새 데이터 디스크를 사용하여 데이터베이스 만들기

- 1. SQLVM1 가상 머신에서 SSMS를 실행한 후 Windows 인증으로 SQL Server에 연결합니다.
- 2. 다음 속성을 사용하여 새 데이터베이스를 만듭니다.

속성	값
Database name	MyDWDB
데이터베이스 파일 경로	H:\DWDataFiles

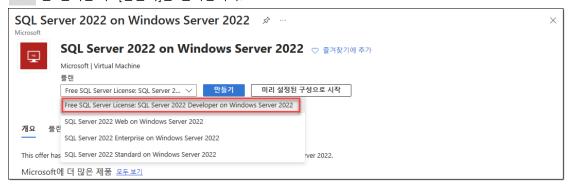


트랜잭션 로그 파일 경로	G:\log\
	, ,,

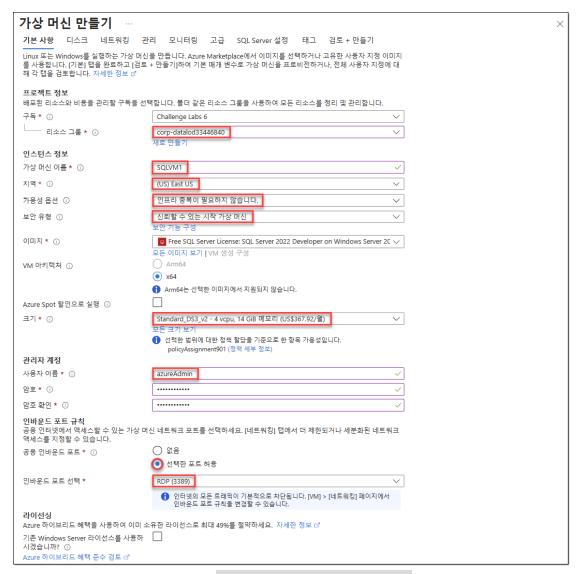
3. H:\DWDataFiles\ 폴더에 MyDWDB.mdf 파일이 만들어졌고 G:\log\ 폴더에 MyDWDB_log.ldf 파일이 만들어진 것을 확인합니다.

TASK 01. SOL Server를 호스팅하는 Azure 가상 머신 만들기

1. Azure 포털에서 [리소스 만들기]를 클릭한 후 "SQL Server 2022"를 검색합니다. [SQL Server 2022 on Windows Server 2022] 타일을 클릭합니다. [SQL Server 2022 on Windows Server 2022] 블레이드에서 "Free SQL Server License: SQL Server 2022 Developer on Windows Server 2022"를 선택한 후 [만들기]를 클릭합니다.



- 2. [가상 머신 만들기] 블레이드의 [기본 사항] 탭에서 아래와 같이 구성한 후 [다음]을 클릭합니다.
 - [프로젝트 정보 리소스 그룹]: corp-datalod<xxxxxxxx>
 - [인스턴스 정보 가상 머신 이름]: SQLVM1
 - [인스턴스 정보 지역]: (US) East US
 - [인스턴스 정보 가용성 옵션]: 인프라 중복이 필요하지 않습니다.
 - [인스턴스 정보 보안 유형]: 신뢰할 수 있는 시작 가상 머신
 - [인스턴스 정보 Azure Spot 할인으로 실행]: 선택하지 않습니다.
 - [인스턴스 정보 크기]: Standard DS3 v2
 - [관리자 계정 사용자 이름]: azureAdmin
 - [관리자 계정 암호]: Pa55w.rd1234
 - [인바운드 포트 규칙 공용 인바운드 포트]: 선택한 포트 허용
 - [인바운드 포트 규칙 인바운드 포트 선택]: RDP (3389)
 - [라이선싱 기존 Windows Server 라이선스를 사용하시겠습니까?]: 선택하지 않습니다.

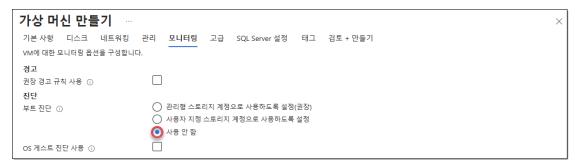


3. [디스크] 탭에서 OS 디스크 유형을 "프리미엄 SSD(로컬 중복 스토리지)"로 선택한 다음 [모니터링] 탭을 클릭합니다.



4. [모니터링] 탭에서 부트 진단 설정을 "사용 안 함"으로 선택하고 [SQL Server 설정] 탭으로 이동합니다.





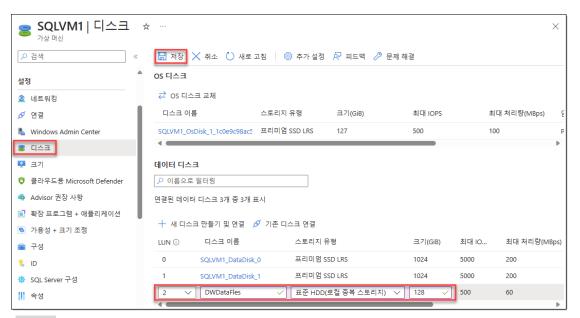
- 5. [SQL Server 설정] 탭에서 아래와 같이 구성한 후 [검토 + 만들기]를 클릭합니다. [검토 + 만들기] 탭에서 [만들기]를 클릭합니다.
 - [보안 및 네트워킹 SQL 연결]: 프라이빗(가상 네트워크 내)
 - [보안 및 네트워킹 포트]: 1433
 - [SQL 인증 SQL 인증]: 사용
 - 다른 설정은 기본값을 사용합니다.



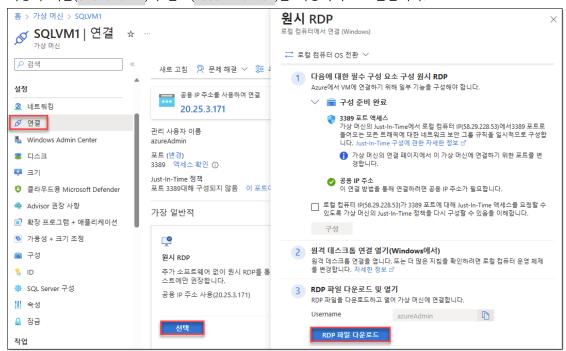
TASK 02. Azure 가상 머신에 데이터 디스크 추가

1. 새로 만든 [SQLVM1 가상 머신] 블레이드로 이동합니다. [설정 - 디스크]로 이동한 후 다음과 같은 값으로 데이터 디스크를 추가하고 [저장]을 클릭합니다.

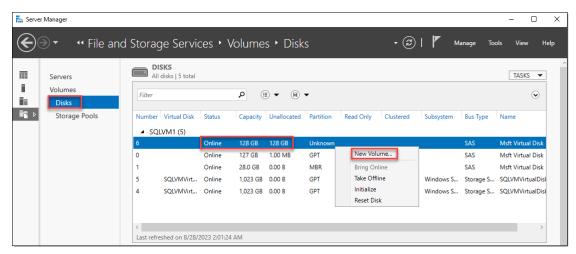
LUN	디스크 이름	스토리지 유형	크기(GiB)
2	DWDataFiles	표준 HDD(로컬 중복 스토리지)	128



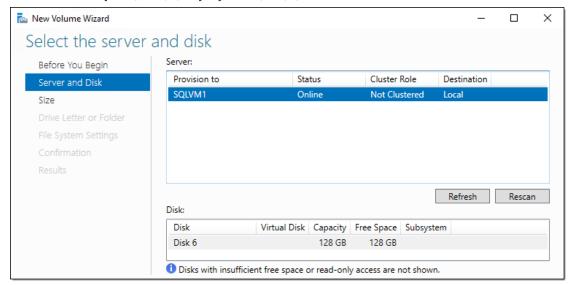
2. [SQLVM1 가상 머신] 블레이드의 [설정 - 연결]로 이동한 후 [원시 RDP] 타일에서 [선택]을 클릭합니다. [원시 RDP] 창에서 [RDP 파일 다운로드]를 클릭합니다. 다운로드한 파일을 실행하고 사용자 이름(azureAdmin)과 암호(Pa55w.rd1234)를 사용하여 로그온합니다.



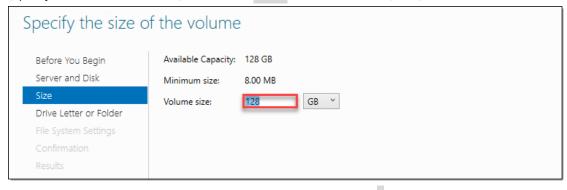
3. SQLVM1 가상 머신의 [Server Manager]에서 [File and Storage Services - Volumes - Disks]로 이동합니다. "Unknown" 상태의 디스크를 마우스 우 클릭한 후 [New Volume...]을 클릭합니다.



4. [New Volume Wizard] 창의 [Before you begin] 페이지에서 [Next]를 클릭합니다. [Select the server and disk] 페이지에서 선택한 디스크가 표시되는 것을 확인하고 [Next]를 클릭합니다. [Offline or Uninitialized Disk] 창이 표시되면 [OK]를 클릭합니다.

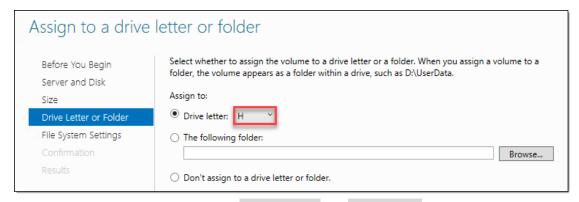


5. [Specify the size of the volume] 페이지에서 128GB 크기를 유지하고 [Next]를 클릭합니다.

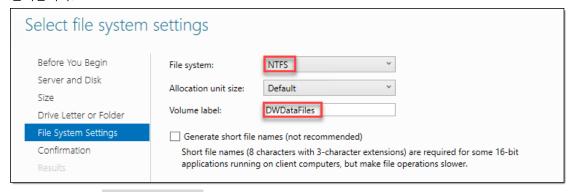


6. [Assign to a driver letter or folder] 페이지에서 드라이브 문자명을 H로 선택한 후 [Next]를 클릭합니다.

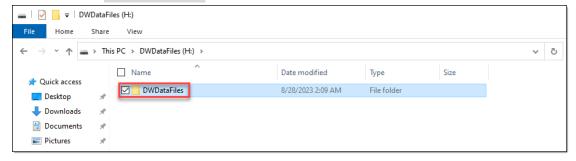




7. [Select file system settings] 페이지에서 "Volume label"에 "DWDataFiles"를 입력한 후 [Next]를 클릭합니다. [Confirm selections] 페이지에서 [Create]를 클릭합니다. 볼륨이 만들어지면 [Close]를 클릭합니다.

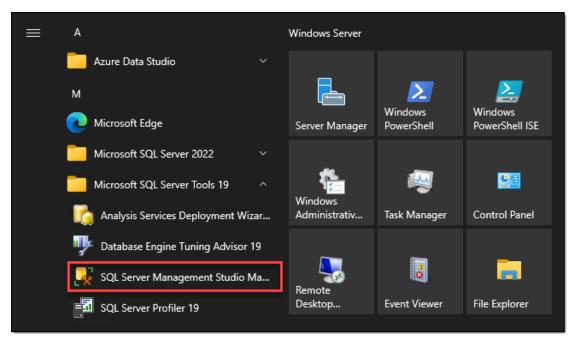


8. [탐색기]를 열고 H:\DWDataFiles\ 폴더를 만듭니다.

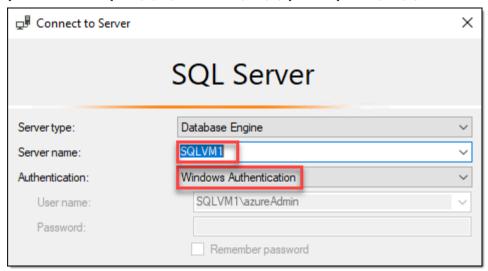


TASK 03. 새 데이터 디스크를 사용하여 데이터베이스 만들기

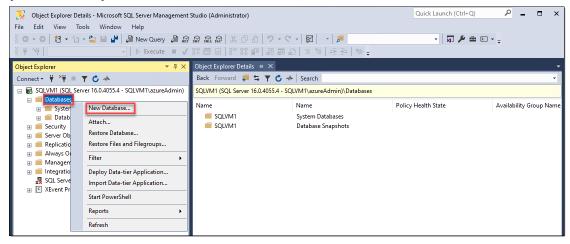
1. SQLVM1 가상 머신에서 [Microsoft SQL Server Management Studio]를 실행합니다.



2. [Connect to Server] 창에서 기본 설정을 사용하여 [Connect]를 클릭합니다.

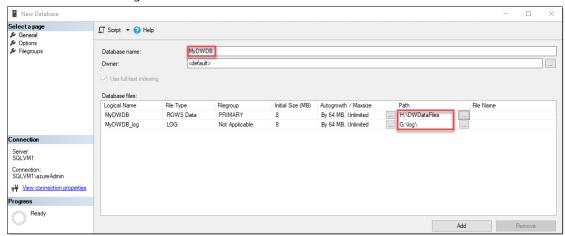


3. [Microsoft SQL Server Management Studio] 창에서 [SQLVM1 - Databases]를 마우스 우 클릭한 후 [New Database...]를 클릭합니다.





- 4. [New Database] 창의 [General] 탭에서 아래와 같이 구성한 후 [OK]를 클릭합니다.
 - Database name: MyDWDB
 - 데이터베이스 경로: H:₩DWDataFiles
 - 로그 경로: G:₩log₩



5. [탐색기]를 열고 H:\DWDataFiles\ 폴더로 이동한 후 MyDWDB.mdf 파일이 표시되고

