한국 마이크로소프트

Microsoft Technical Trainer

Enterprise Skills Initiative

AZ-104. Challenge Lab 06

LAB 02. 가용성 집합으로 고가용성 구성



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 02 내용 작성



목차

도전 과제	5
- · · · STEP 01. 가용성 집합 만들기	
STEP 02. 가용성 집합에 가상 머신 배포	
STEP 03. Azure 로드 밸런서 구성	6
TASK 01. 가용성 집합 만들기	7
TASK 02. 가용성 집합에 가상 머신 배포	7
TASK 03. AZURF 로드 밸런서 구성	10



도전 과제

이 실습에서는 가용성 집합(Availability Set)을 사용하여 고가용성을 구성합니다.

- 가용성 집합을 만듭니다.
- 두 대의 Azure 가상 머신을 가용성 집합에 배포합니다.
- 로드 밸런싱을 구성합니다.

STEP 01. 가용성 집합 만들기

1. 다음 속성을 사용하여 가용성 집합을 만듭니다.

속성	값
리소스 그룹	corp-datalod <xxxxxxxxx< td=""></xxxxxxxxx<>
이름	AVSet- <xxxxxxxxx< td=""></xxxxxxxxx<>
지역	(US) East US
장애 도메인	3
업데이트 도메인	5
관리 디스크 사용	예

STEP 02. 가용성 집합에 가상 머신 배포

1. 다음 속성을 사용하여 첫 번째 가상 머신을 배포합니다.

속성	값
리소스 그룹	corp-datalod <xxxxxxxxx></xxxxxxxxx>
가상 머신 이름	VMFE1-33447513
가용성 옵션	가용성 집합
가용성 집합	AVSet-33447513
이미지	[smalldisk] Windows Server 2022 Datacenter: Azure Edition
크기	Standard B2s
사용자 이름	azureUser
암호	Pa55w.rd1234
인바운드 포트 선택	RDP (3389)
05 디스크 유형	Standard HDD

2. 다음 속성을 사용하여 두 번째 가상 머신을 배포합니다.

속성	값	
리소스 그룹	corp-datalod <xxxxxxxxx></xxxxxxxxx>	
가상 머신 이름	VMFE2-33447513	
가용성 옵션	가용성 집합	
가용성 집합	AVSet-33447513	
이미지	[smalldisk] Windows Server 2022 Datacenter: Azure Edition	
크기	Standard B2s	
사용자 이름	azureUser	
암호	Pa55w.rd1234	
인바운드 포트 선택	RDP (3389)	



0S 디스크 유형	Standard HDD
-----------	--------------

3. AVSet-<xxxxxxxx> 가용성 집합으로 이동한 후 두 대의 가상 머신이 서로 다른 장애 도메인과 업데이트 도메인에 배포되었는지 확인합니다.

STEP 03. Azure 로드 밸런서 구성

1. 다음 속성을 사용하여 부하 분산 장치를 만듭니다.

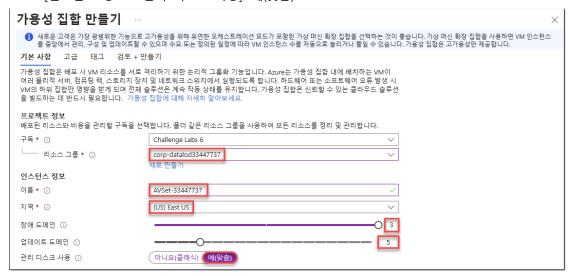
속성	값
리소스 그룹	corp-datalod <xxxxxxxxx< td=""></xxxxxxxxx<>
이름	LBFE-33447513
지역	East US
SKU	표준
형식	공개
계층	지역
프런트 엔드 IP 이름	LBIP-33447513
공용 IP 주소	LBIP-33447513
백 엔드 풀 이름	LBBE-33447513
백 엔드 서버	VMFE1- <xxxxxxxx>, VMFE2-<xxxxxxxx></xxxxxxxx></xxxxxxxx>
부하 분산 규칙 이름	LBRL-33447513
부하 분산	80 포트
상태 프로브 이름	LBPB-33447513
상태 프로브 프로토콜	TCP

TASK 01. 가용성 집합 만들기

1. Azure 포털의 검색창에서 "가용성 집합"을 검색한 후 클릭합니다. [가용성 집합] 블레이드에서 [만들기]를 클릭합니다.



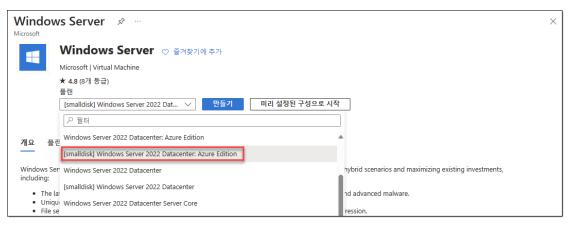
- 2. [가용성 집합 만들기] 블레이드의 [기본 사항] 탭에서 아래와 같이 구성한 후 [검토 + 만들기]를 클릭합니다. [검토 + 만들기] 탭에서 [만들기]를 클릭합니다.
 - [프로젝트 정보 리소스 그룹]: corp-datalod<xxxxxxxx>
 - [인스턴스 정보 이름]: AVSet-<xxxxxxxx>
 - [인스턴스 정보 지역]: (US) East US
 - [인스턴스 정보 장애 도메인]: 3
 - [인스턴스 정보 업데이트 도메인]: 5
 - [인스턴스 정보 관리 디스크 사용]: 예(맞춤)



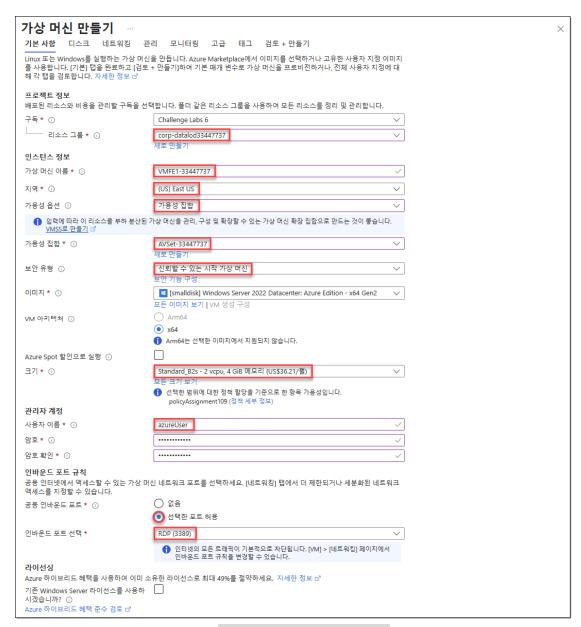
TASK 02. 가용성 집합에 가상 머신 배포

1. Azure 포털에서 [리소스 만들기]를 클릭한 후 "Windows Server"를 검색하고 [Windows Server] 타일을 클릭합니다. [Windows Server] 블레이드에서 "[smalldisk] Windows Server 2022
Datacenter: Azure Edition"을 선택한 후 [만들기]를 클릭합니다.

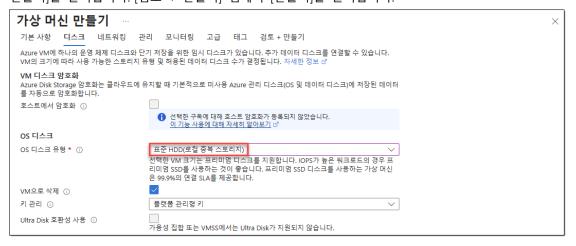




- 2. [가상 머신 만들기] 블레이드의 [기본 사항] 탭에서 아래와 같이 구성한 후 [다음]을 클릭합니다.
 - [프로젝트 정보 리소스 그룹]: corp-datalod<xxxxxxxx>
 - [인스턴스 정보 가상 머신 이름]: VMFE1-<xxxxxxxx>
 - [인스턴스 정보 지역]: (US) East US
 - [인스턴스 정보 가용성 옵션]: 가용성 집합
 - [인스턴스 정보 가용성 집합]: AVSet-<xxxxxxxx>
 - [인스턴스 정보 보안 유형]: 신뢰할 수 있는 시작 가상 머신
 - [인스턴스 정보 Azure Spot 할인으로 실행]: 선택하지 않습니다.
 - [인스턴스 정보 크기]: Standard_B2s
 - [관리자 계정 사용자 이름]: azureUser
 - [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 않음

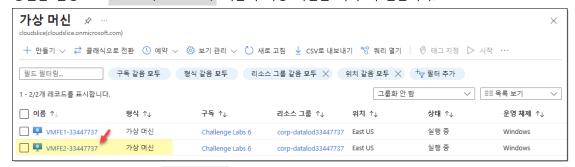


3. [디스크] 탭에서 OS 디스크 유형을 "표준 HDD(로컬 중복 스토리지)"로 선택한 후 [검토 + 만들기]를 클릭합니다.[검토 + 만들기] 탭에서 [만들기]를 클릭합니다.





4. 동일한 설정으로 VMFE2-<xxxxxxxxx> 이름의 가상 머신을 하나 더 만듭니다.



5. Azure 포털의 검색창에서 "가용성 집합"을 검색한 후 클릭합니다. [가용성 집합] 블레이드에서 AVSet-<xxxxxxxx> 가용성 집합을 클릭합니다.



6. [AVSet-<xxxxxxxx> 가용성 집합] 블레이드의 [개요]에서 두 대의 가상 머신이 서로 다른 장애 도메인과 업데이트 도메인에 할당되었는지 확인합니다.



TASK 03. Azure 로드 밸런서 구성

1. Azure 포털의 검색창에서 "부하 분산 장치"를 검색한 후 클릭합니다. [부하 분산 장치] 블레이드의 [부하 분산 서비스 - 부하 분산 장치]에서 [만들기]를 클릭합니다.

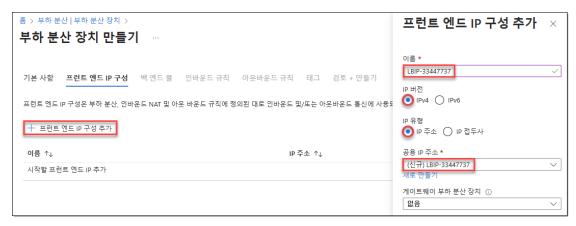


- 2. [부하 분산 장치 만들기] 블레이드의 [기본 사항] 탭에서 아래와 같이 구성한 후 [다음]을 클릭합니다.
 - [프로젝트 정보 리소스 그룹]: corp-datalod<xxxxxxxxx>
 - [인스턴스 정보 이름]: LBFE-<xxxxxxxxx>
 - [인스턴스 정보 지역]: East US
 - [인스턴스 정보 SKU]: 표준
 - [인스턴스 정보 형식]: 공개
 - [인스턴스 정보 계층]: 지역



- 3. [프런트 엔드 IP 구성] 탭에서 아래와 같이 구성한 후 [다음]을 클릭합니다.
 - [프런트 엔드 IP 구성 추가]를 클릭합니다.
 - [프런트 엔드 IP 구성 추가 이름]: LBIP-<xxxxxxxx>
 - [프런트 엔드 IP 구성 추가 IP 버전]: IPv4
 - [프런트 엔드 IP 구성 추가 IP 유형]: IP 주소
 - [프런트 엔드 IP 구성 추가 공용 IP 주소]: "새로 만들기" 링크를 클릭한 후 이름에 "LBIP-<xxxxxxxxx>" 이름을 입력하고 다른 설정은 기본값을 사용합니다.
 - [프런트 엔드 IP 구성 추가 게이트웨이 부하 분산 장치]: 없음





4. [백 엔드 풀] 탭에서 [백 엔드 풀 추가]를 클릭합니다.



- 5. [백 엔드 풀 추가]에서 아래와 같이 구성한 후 [추가]를 클릭합니다.
 - 이름: LBBE-<xxxxxxxxx
 - 가상 네트워크: VMFE1-<xxxxxxxxx>-vnet(corp-datalod<xxxxxxxxx>)



6. [백 엔드 풀에 IP 구성 추가] 창에서 VMFE1-<xxxxxxxxx> 가상 머신과 VMFE2-<xxxxxxxxx> 가상 머신을 선택한 후 [확인]을 클릭합니다.

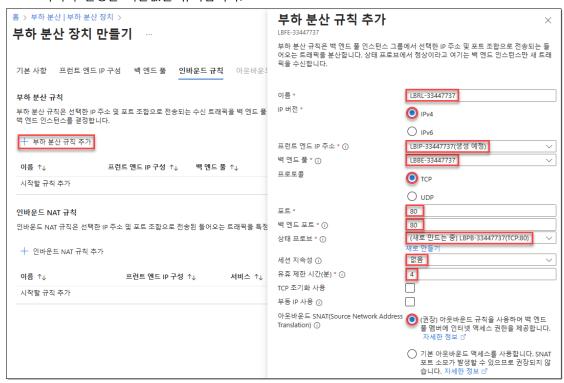


7. [백 엔드 풀 추가]에서 아래와 같이 두 대의 가상 머신이 추가된 것을 확인한 후 [저장]을 클릭합니다. [백 엔드 풀] 탭에서 [다음]을 클릭합니다.





- 8. [인바운드 규칙] 탭에서 [부하 분산 규칙 추가]를 클릭합니다. [부하 분산 규칙 추가] 창에서 아래와 같이 구성한 후 [저장]을 클릭합니다. [인바운드 규칙] 탭의 설정이 완료되면 [다음]을 클릭합니다.
 - 이름: LBRL-<xxxxxxxxx>
 - IP 버전: IPv4
 - 프런트 엔드 IP 주소: LBIP-<xxxxxxxxx>
 - 백 엔드 풀: LBBE-<xxxxxxxx>
 - 프로토콜: TCP
 - 포트: 80
 - 백 엔드 포트: 80
 - 상태 프로브: "새로 만들기" 링크를 클릭한 후 "LBPB-<xxxxxxxxx>" 이름을 입력하고 다른 설정은 기본값을 사용한 후 [저장]을 클릭합니다.
 - 나머지 설정은 기본값을 유지합니다.



9. [아웃바운드 규칙] 탭에서 기본 설정을 유지하고 [검토 + 만들기]를 클릭합니다. [검토 + 만들기] 탭에서 [만들기]를 클릭합니다.





