

Day1 - 실습

VM 생성, 디스크 추가 및
보안 설정

David Yoon | CEO
david@2miles.co.kr

실습 준비

1. 클라우드 포털 접속 확인 – <https://portal.azure.com>
2. 계정 확인 : user**@2miles.onmicrosoft.com / 비밀번호 : SKCNC123!@#

실습 내용

1. 가상 서버 생성 하기
2. 가상 네트워크 생성하기
3. 스토리지 계정 생성하기
4. 디스크 추가하기
5. 보안 그룹 설정 하기

가상 서버 만들기

Microsoft Azure

리소스, 서비스 및 문서 검색

홈 > 새로 만들기

새로 만들기

Search the Marketplace

Azure Marketplace 모두 보기 인기

시작

최근에 만들어짐

계산

네트워킹

저장소

웹

모바일

컨테이너

Windows Server 2016 VM
빠른 시작 자습서

Ubuntu Server 18.04 VM
자세한 정보

Web App
빠른 시작 자습서

SQL Database
빠른 시작 자습서

가상 서버 만들기

홈 > 새로 만들기 > 가상 머신 만들기

가상 머신 만들기

[기본 사항](#) [디스크](#) [네트워킹](#) [관리](#) [게스트 구성](#) [태그](#) [검토 + 만들기](#)

Linux 또는 Windows를 실행하는 가상 머신을 만듭니다. Azure Marketplace에서 이미지를 선택하거나 고유한 사용자 지정 이미지를 사용합니다.
[기본] 탭을 완료하고 [검토 + 만들기]하여 기본 매개 변수로 가상 머신을 프로비전하거나, 전체 사용자 지정에 대해 각 탭을 검토합니다.
클래식 VM을 찾으시나요? [Azure Marketplace에서 VM 만들기](#)

프로젝트 정보
배포된 리소스와 비용을 관리할 구독을 선택합니다. 폴더 같은 리소스 그룹을 사용하여 모든 리소스를 정리 및 관리합니다.

* 구독 ⓘ

* 리소스 그룹 ⓘ
[새로 만들기](#)

인스턴스 정보

* 가상 머신 이름 ⓘ

* 지역 ⓘ

가용성 옵션 ⓘ

* 이미지 ⓘ
[모든 이미지 및 디스크 찾아보기](#)

* 크기 ⓘ
1 vcpu, 3.5 GB 메모리
[크기 변경](#)

관리자 계정

* 사용자 이름 ⓘ

* 암호 ⓘ

* 암호 확인 ⓘ

- 가상서버 생성시 만들어지는 모든 리소스를 저장할 "리소스 그룹"을 생성한다.
- 예) User01-RG
- 가상 서버의 이름 생성
- 서버가 생성될 지역 선택
- 고가용성 구성을 위한 가용성 옵션 지정 (본 예제는 생략)
- 이미지 – 가상서버의 이미지 선택
- 가상 서버 크기 선택
- DS1 v2
- 관리자 계정 이름 및 암호 설정
- 암호는 12자 이상 특수문자, 숫자 및 대문자 포함

가상 서버 만들기

인바운드 포트 규칙

공용 인터넷에서 액세스할 수 있는 가상 머신 네트워크 포트를 선택하세요. [네트워킹] 탭에서 더 제한되거나 세분화된 네트워크 액세스를 지정할 수 있습니다.

* 공용 인바운드 포트 ⓘ

☒ 없음 ☐ 선택한 포트 허용

인바운드 포트 선택

하나 이상의 포트 선택



인터넷의 모든 트래픽이 기본적으로 차단됩니다. [VM] > [네트워킹] 페이지에서 인바운드 포트 규칙을 변경할 수 있습니다.

- 서버 접속을 위한 프로토콜 설정
- 라이선스 설정 – BYOL(Bring Your Own License) 가능하므로 서비스 공급자별 조건 확인 후 선택

비용 절감

Azure 하이브리드 혜택을 사용하여 이미 소유한 라이선스로 최대 49%를 절약하세요. [자세한 정보](#)

* 이미 Windows 라이선스가 있나요? ⓘ

☐ 예 ☒ 아니요

가상 서버 만들기

홈 > 새로 만들기 > 가상 머신 만들기

가상 머신 만들기

기본 사항 디스크 네트워킹 관리 게스트 구성 태그 검토 + 만들기

Azure VM에 하나의 운영 체제 디스크와 단기 저장을 위한 임시 디스크가 있습니다. 추가 데이터 디스크를 연결할 수 있습니다. VM의 크기에 따라 사용 가능한 스토리지 유형 및 허용된 데이터 디스크 수가 결정됩니다. [자세한 정보](#)

디스크 옵션

* OS 디스크 유형 ⓘ 프리미엄 SSD

울트라 SSD 호환성 사용(미리 보기) ⓘ ☐ 예 ☒ 아니요
이 VM 크기 및 위치에 대해 울트라 SSD 호환성을 사용할 수 없습니다.

데이터 디스크

가상 머신에 대해 추가 데이터 디스크를 추가하고 구성하거나 기존 디스크를 연결할 수 있습니다. 이 VM도 임시 디스크와 함께 제공됩니다.

LUN	이름	크기(GiB)	디스크 유형	호스트 캐싱
-----	----	---------	--------	--------

[새 디스크 만들기 및 연결](#) [기존 디스크 연결](#)

✓ 고급

- OS 디스크 유형 설정
예) 표준 HDD로 설정
- 데이터 디스크 추가
필요한 용량 만큼의 디스크를 추가
가능(VM 생성 후 작업 예정)

가상 서버 만들기

홈 > 새로 만들기 > 가상 머신 만들기

가상 머신 만들기

기본 사항 디스크 **네트워킹** 관리 게스트 구성 태그 검토 + 만들기

NIC(네트워크 인터페이스 카드) 설정을 구성하여 가상 머신에 대한 네트워크 연결을 정의합니다. 보안 그룹 규칙을 사용하여 포트, 인바운드 및 아웃바운드 연결을 제어하거나 기존 부하 분산 솔루션 뒤에 배치할 수 있습니다. [자세한 정보](#)

네트워크 인터페이스

가상 머신을 만들면 네트워크 인터페이스가 만들어집니다.

가상 네트워크 구성

* 가상 네트워크 ⓘ

가상 네트워크 필터링

[새로 만들기](#)

공용 IP ⓘ

없음

[새로 만들기](#)

NIC 네트워크 보안 그룹 ⓘ ☐ 없음 ☒ 기본 ☐ 고급

* 공용 인바운드 포트 ⓘ ☒ 없음 ☐ 선택한 포트 허용

인바운드 포트 선택

하나 이상의 포트 선택

i
인터넷의 모든 트래픽이 기본적으로 차단됩니다. [VM] > [네트워킹] 페이지에서 인바운드 포트 규칙을 변경할 수 있습니다.

가속화된 네트워킹 ⓘ ☐ 켜기 ☒ 끄기

선택한 VM 크기는 가속화된 네트워킹을 지원하지 않습니다.

부하 분산

기존 Azure 부하 분산 솔루션의 백 엔드 풀에 이 가상 머신을 배치할 수 있습니다. [자세한 정보](#)

기존 부하 분산 솔루션 뒤에 이 가상 머신을 배 ☐ 예 ☒ 아니요
치하시겠습니까?

- 네트워크 및 하위 서브넷 설정
- 가속화된 네트워킹 설정(VM에 따라 차등지원)
- 부하 분산 장비 설정

가상 서버 만들기

가상 네트워크 만들기

Microsoft Azure Virtual Network 서비스를 통해 Azure 리소스는 구독 전용인 Azure 클라우드의 논리적 격리인 가상 네트워크에서 서로 안전하게 통신할 수 있습니다. 가상 네트워크를 다른 가상 네트워크나 온-프레미스 네트워크에 연결할 수 있습니다. [자세한 정보](#)

* 이름
 Demo-vnet

주소 공간

CIDR 표기법으로 된 하나 이상의 주소 접두사로 지정된 가상 네트워크의 주소 공간입니다(예: 192.168.1.0/24).

<input type="checkbox"/>	주소 범위	주소	검침
<input type="checkbox"/>	10.0.0.0/24	10.0.0.0 - 10.0.0.255(256개 주소)	없음
		(0개 주소)	없음

서브넷

서브넷의 주소 범위가 CIDR 표기법으로 되어 있습니다. 이 주소 범위는 가상 네트워크의 주소 공간에 포함되어야 합니다.

<input type="checkbox"/>	서브넷 이름	주소 범위	주소
<input type="checkbox"/>	default	10.0.0.0/24	10.0.0.0 - 10.0.0.255(256개 주소)
			(0개 주소)

- 네트워킹 설정
- On-Premises(회사 데이터 센터)에서 사용하지 않는 IP Range 설정

가상 서버 만들기

공용 IP 주소 만들기

*

이름

SKU ⓘ

☒ 기본

☐ 표준

할당

☒ 동적

☐ 정적

- 가상 서버에서 사용할 공용 IP 이름 설정
- 서버로 접근할 포트 설정

인바운드 포트 규칙

공용 인터넷에서 액세스할 수 있는 가상 머신 네트워크 포트를 선택하세요. [네트워킹] 탭에서 더 제한되거나 세분화된 네트워크 액세스를 지정할 수 있습니다.

*

공용 인바운드 포트 ⓘ

☐ 없음

☒ 선택한 포트 허용

*

인바운드 포트 선택

RDP

☐ HTTP (80)

☐ HTTPS (443)

☐ SSH (22)

☒ RDP (3389)

가상 서버 만들기

홈 > 새로 만들기 > 가상 머신 만들기

가상 머신 만들기

기본 사항 디스크 네트워크 **관리** 게스트 구성 태그 검토 + 만들기

VM에 대한 모니터링 및 관리 옵션을 구성합니다.

모니터링

부트 진단 **i** ☒ 켜기 ☐ 끄기

OS 게스트 진단 **i** ☐ 켜기 ☒ 끄기

* 진단 스토리지 계정 **i**

새로 만들기

 값은 비어 있으면 안 됩니다.

ID

시스템이 할당한 관리 ID **i** ☐ 켜기 ☒ 끄기

자동 종료

자동 종료 사용 **i** ☐ 켜기 ☒ 끄기

백업

백업 사용 **i** ☐ 켜기 ☒ 끄기

스토리지 계정 만들기

* 이름

demodiag352
 .core.windows.net

계정 종류 **i**

Storage(범용 v1) ▼

성능 **i**

표준 프리미엄

복제 **i**

LRS(로컬 중복 스토리지) ▼

- 서버 생성시 부트 진단 및 OS 게스트 진단 서비스 활성화 유무 선택
- 서버 진단(Diagnostic) 로그 설정
- 자동 종료 설정 (불필요한 사용 방지)
- 백업 설정

가상 서버 만들기

[홈](#) > [새로 만들기](#) > 가상 머신 만들기

가상 머신 만들기

[기본 사항](#) [디스크](#) [네트워킹](#) [관리](#) [게스트 구성](#) [태그](#) [검토 + 만들기](#)

태그는 동일한 태그를 여러 개의 리소스 및 리소스 그룹에 적용하여 리소스를 범주화하고 통합된 청구를 볼 수 있는 이름/값 쌍입니다. [자세한 정보](#)

태그를 만들고 다른 탭의 리소스 설정을 변경하면 태그가 자동으로 업데이트됩니다.

이름	값	리소스
<input type="text"/>	:	<input type="text"/> 7개 선택됨

- 구분회계 등을 위해 리소스테 태그 설정

가상 서버 만들기

기본 사항

디스크

네트워킹

관리

게스트 구성

태그

검토 + 만들기

제품 정보

표준 DS1 v2

이 제품에 사용할 수 없는 가격 책정

Microsoft 별

사용 약관

개인 정보 취급 방침

사용 약관

"만들기"을(를) 클릭함으로써 본인은 (a) 위의 해당 Marketplace 제품과 관련된 약관 및 개인정보처리방침에 동의하고, (b) Microsoft가 지원, 청구 및 기타 거래 목적으로 내 연락처 정보, 트랜잭션 정보 및 사용량 정보를 제품 공급자와 공유할 수 있다는 데 동의합니다. Microsoft는 타사 제품에 대한 권리를 제공하지 않습니다. 자세한 내용은 사용 약관은 Azure Marketplace 사용 약관을 참조하세요.

기본 사항

구독

Microsoft Azure

리소스 그룹

없음

가상 머신 이름

없음

지역

한국 남부

가용성 옵션

인프라 중복이 필요하지 않습니다.

사용자 이름

없음

공용 인바운드 포트

없음

이미 Windows 라이선스가 있나요?

아니요

디스크

OS 디스크 유형

프리미엄 SSD

관리 디스크 사용

예

네트워킹

가상 네트워크

없음

서브넷

없음

공용 IP

없음

가속화된 네트워킹

끄기

- 전체 설정 리뷰 및 생성

감사합니다

