

Windows 가상 머신(VM) 만들기

주신영 bit1010@live.com

이번 실습은 MS의 실습 자료를 참고하였습니다.

빠른 시작: Azure 포털에서 Windows 가상 머신 만들기

~~지역은 계정에 제한이 없다면 Korea Central을 선택합니다.~~

미국으로 선택하여 폴로랄프로렌 미국사이트(<https://www.ralphlauren.com>) 접속 확인.

지역을 선택한다는 건 실제로 서버가 그 지역에 배포된다는 의미

가상 머신(Virtual Machine, VM) 만들기

1. 검색창에 *가상 머신*을 입력합니다.
2. 서비스에서 *가상 머신*을 선택합니다.
3. *가상 머신* 페이지에서 **만들기**를 선택한 다음, **Azure 가상 머신**을 선택합니다. *가상 머신 만들기* 페이지가 열립니다.
4. **인스턴스 세부 정보** 아래에서 *가상 머신 이름*에 myWinVM을 입력하고 **이미지**에 대해 *Windows Server 2022 Datacenter - Gen 2*를 선택합니다.

*리소스 그룹이 생성되어 있으면 선택합니다.

인스턴스 정보

가상 머신 이름 * ⓘ

지역 * ⓘ

가용성 옵션 ⓘ

가용성 영역 * ⓘ

☒ 이제 여러 영역을 선택할 수 있습니다. 여러 영역을 선택하면 영역당 하나의 VM이 만들어집니다. [자세한 정보](#)

보안 유형 ⓘ

이미지 * ⓘ

[모든 이미지 보기](#) | [VM 생성 구성](#)

VM 아키텍처 ⓘ

☐ Arm64

☒ x64

Arm64는 선택한 이미지에서 지원되지 않습니다.

5. 관리자 계정에서 사용자 이름 및 암호를 입력합니다.

암호는 12자 이상이어야 합니다.

(해당

서버에 접속하기 위한 계정입니다. 기존에 사용하시던 계정을 사용하시면 되고 본인이 사용하던 계정을 사용하면 되고 암호를 잊어버렸을 경우는 VM 리소스에서 **암호 다시 설정**을 진행해서 접속합니다.)

관리자 계정

사용자 이름 * ⓘ

암호 * ⓘ

암호 확인 * ⓘ

6. 인바운드 포트 규칙에서 선택한 포트 허용을 선택한 다음, 드롭다운에서 **RDP(3389)** 및 **HTTP(80)** 를 선택합니다.

인바운드 포트 규칙

공공 인터넷에서 액세스할 수 있는 가상 머신 네트워크 포트를 선택합니다. [네트워킹] 탭에서 더 제한적이거나 세분화된 네트워크 액세스를 지정할 수 있습니다.

퍼블릭 인바운드 포트 * ⓘ

☐ 없음

☒ 선택한 포트 허용

인바운드 포트 선택 *



이렇게 하면 모든 IP 주소가 가상 머신에 액세스할 수 있습니다. 이것은 테스트 용도로만 권장됩니다. 네트워킹 탭에서 고급 컨트롤을 사용하여 알려진 IP 주소에 인바운드 트래픽을 제한하는 규칙을 생성하세요.

7. 나머지 기본값을 그대로 둔 다음, 페이지의 아래에서 **검토 + 만들기** 단추를 선택합니다.

Licensing

Save up to 49% with a license you already own using Azure Hybrid Benefit. [Learn more](#)

Would you like to use an existing Windows Server license? * ☐ ⓘ

[Review Azure hybrid benefit compliance](#)

Review + create < Previous Next : Disks >

8. 유효성 검사를 실행한 후 페이지 아래쪽에서 **만들기** 단추를 선택합니다.

홈 > 가상 머신 >
가상 머신 만들기 ...

✔ 유효성 검사 통과

기본 사항

| | |
|-----------------------|--|
| 구독 | myAzureSubscription |
| 리소스 그룹 | (신규) myVM_group_08290738 |
| 가상 머신 이름 | myVM |
| 지역 | 미국 동부 |
| 가용성 옵션 | 인프라 중복이 필요하지 않습니다. |
| 보안 유형 | 표준 |
| 이미지 | Windows Server 2022 Datacenter: Azure Edition - Gen2 |
| VM 아키텍처 | x64 |
| 크기 | 표준 D2s v3(vCPU 2개, 8GiB 메모리) |
| 사용자 이름 | azureuser |
| 공용 인바운드 포트 | RDP |
| 이미 Windows 라이선스가 있나요? | No |

만들기 < 이전 다음 > [자동화 템플릿 다운로드](#)

9. 배포가 완료되면 **리소스로 이동**을 선택합니다.

^ 다음 단계

자동 종료 설정 권장됨

VM 상태, 성능 및 네트워크 종속성 모니터링 권장됨

가상 머신 내에서 스크립트 실행 권장됨

리소스로 이동

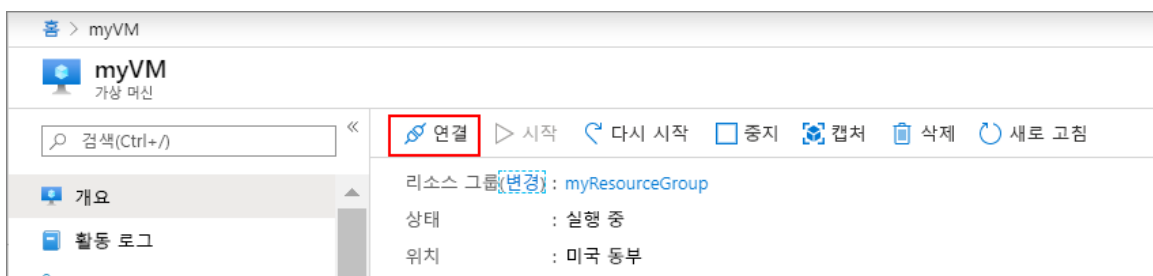
다른 VM 만들기

리소스 그룹에 생성된 리소스 확인

가상 머신에 연결

Windows에 기본으로 포함된 원격 데스크톱 연결(RDP) 을 이용해서 VM에 연결합니다.
Mac에서는 원격 데스크톱 클라이언트 같은 RDP 클라이언트의 설치가 필요합니다.

1. 가상 머신의 개요 페이지에서 **연결>RDP**를 선택합니다.



2. **RDP로 연결** 탭에서 3389 포트를 통해 IP 주소로 연결하는 기본 옵션을 유지하고 **RDP 파일 다운로드**를 클릭합니다.

RDP
SSH
Bastion

RDP로 연결

✓ 권장 연결 방법

RDP를 통해 가상 머신에 연결하려면 IP 주소를 선택하고, 경우에 따라 포트 번호를 변경하고 RDP 파일을 다운로드합니다.

IP 주소 *

공용 IP 주소(192.168.1.253)

포트 번호 *

3389

RDP 파일 다운로드

3. 다운로드한 RDP 파일을 열고 메시지가 표시되면 **연결**을 클릭합니다.
4. **Windows 보안** 창에서 아래에 **다른 옵션 선택, 다른 계정 사용**을 차례로 선택합니다. 사용자 이름과 암호를 입력한 다음, **확인**을 클릭합니다.
5. 로그인 프로세스 중에 인증서 경고가 나타날 수 있습니다. **예** 또는 **계속**을 클릭하여 연결을 만듭니다.

* 서버가 처음 실행되므로 부팅 시간이 조금 걸릴 수 있습니다.

웹 서버 설치

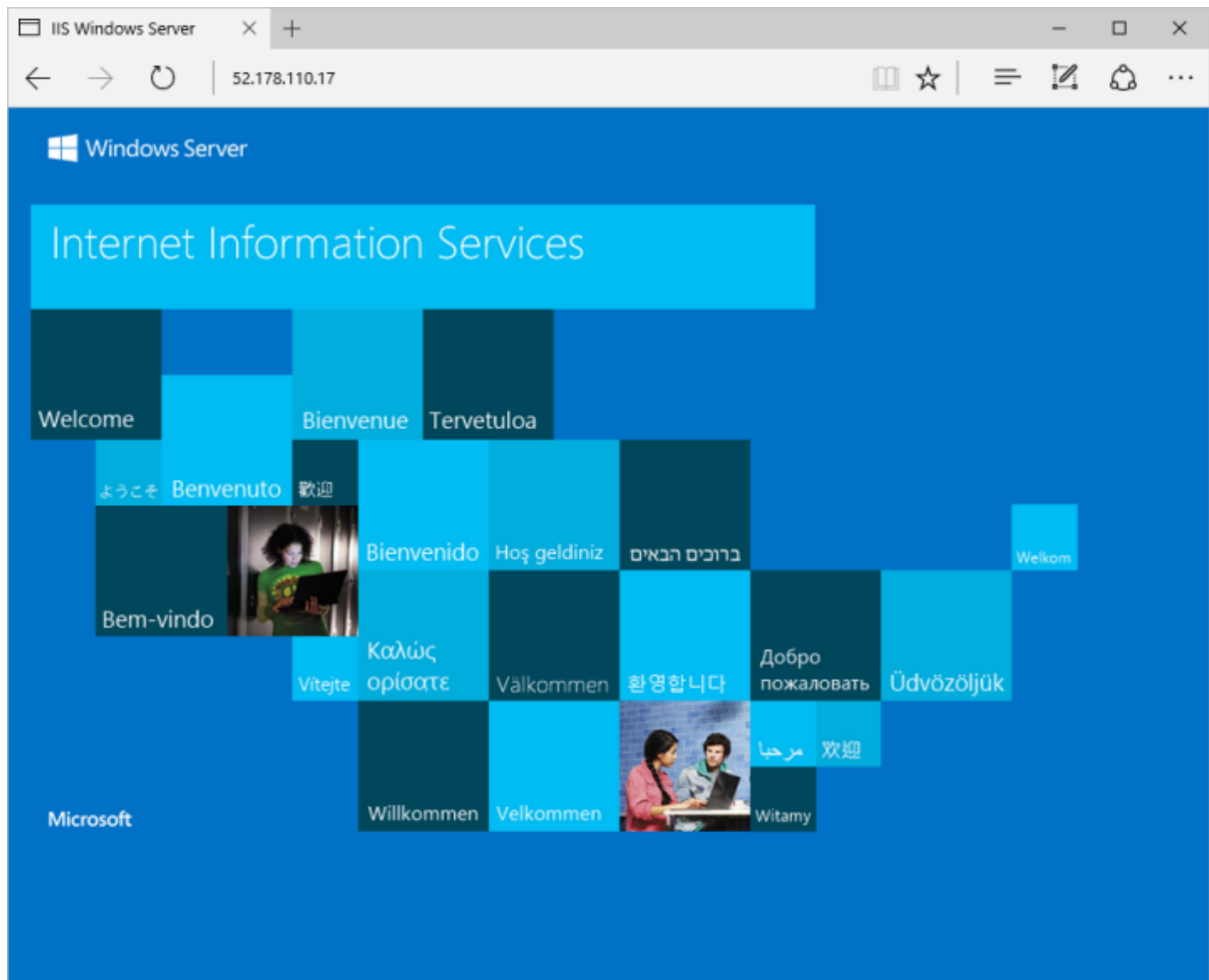
실제로 작동하는 VM을 보려면 IIS 웹 서버를 설치합니다. VM에서 PowerShell을 실행하고 다음 명령을 실행합니다.

```
Install-WindowsFeature -name Web-Server -IncludeManagementTools
```

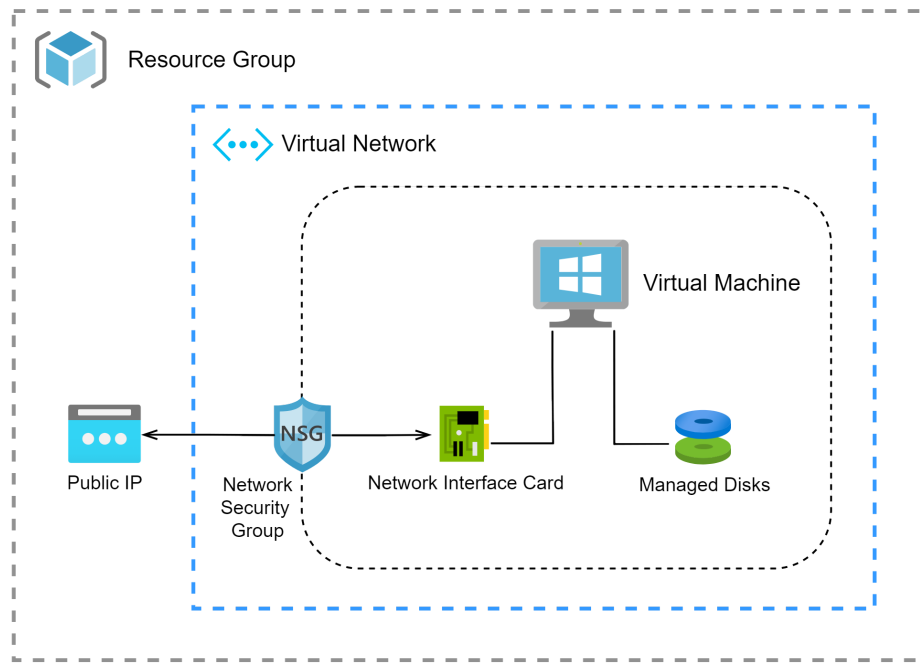
여기까지 마쳤으면 VM에 대한 RDP 연결을 닫습니다.

IIS 시작 페이지 보기

포털에서 VM을 선택하고 VM 개요에서 IP 주소 위로 마우스를 올려 놓으면 **클립보드로 복사**가 표시됩니다. IP 주소를 복사하여 브라우저 탭에 붙여넣습니다. 기본 IIS 시작 페이지가 열립니다.



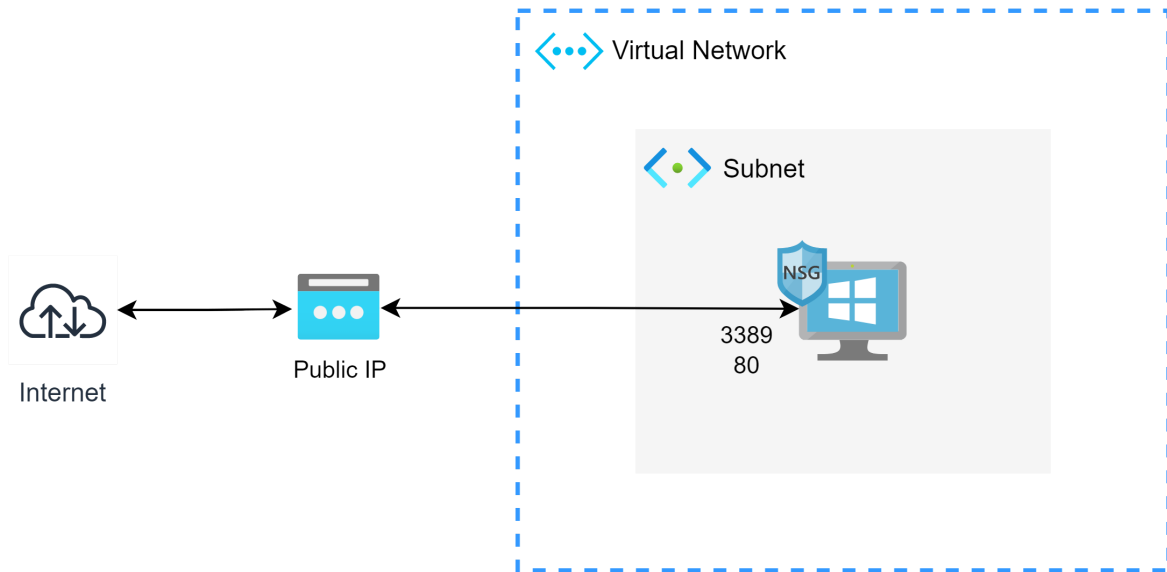
리소스 그룹 확인



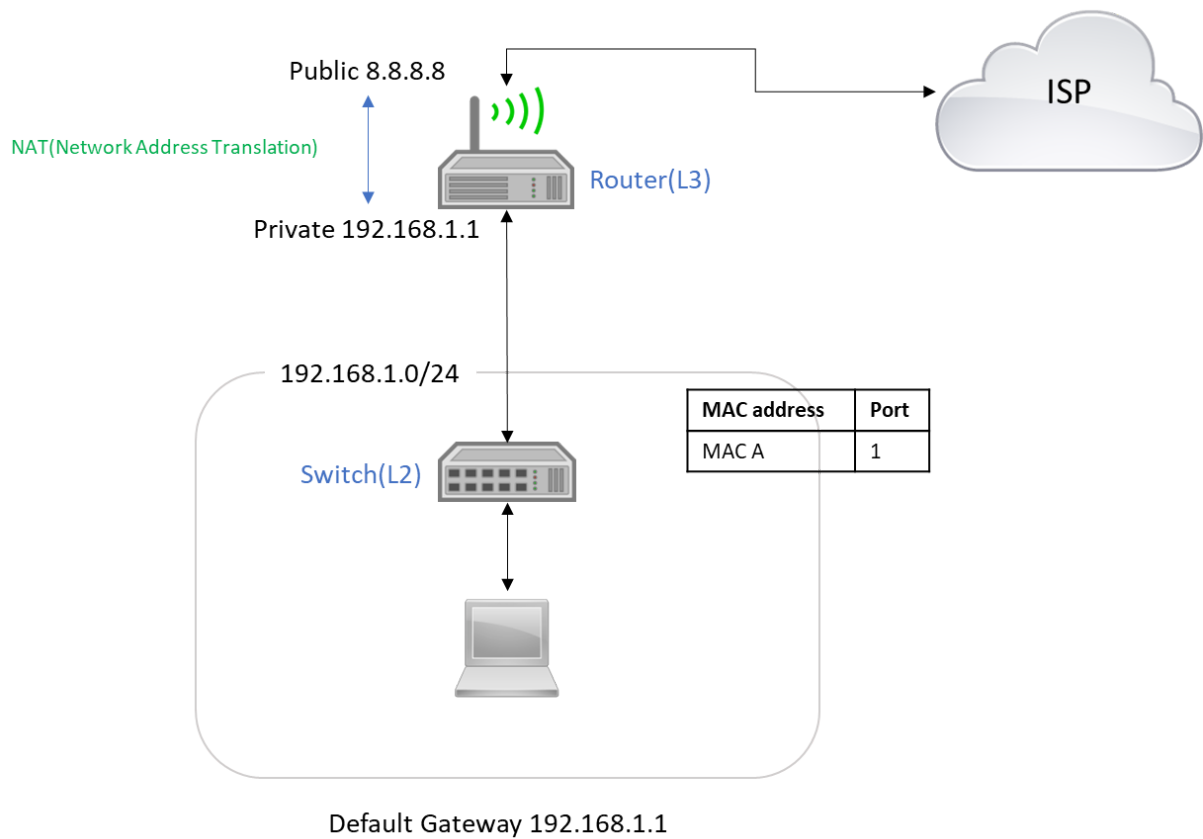
Virtual Machine(VM, 가상머신) 생성시 네트워크 카드인 **Network Interface Card**(NIC, 네트워크 인터페이스 카드)와 저장소인 **Managed Disks**가 기본으로 생성됩니다.

모든 가상 머신은 Private Network(사설망)인 **Virtual Network**(VNet, 가상 네트워크)와 연결되어 있으며 이번 실습에서는 가상 네트워크와 **Network Security Group**(NSG, 네트워크 보안 그룹), **Public IP**는 기본 설정으로 생성되었습니다.

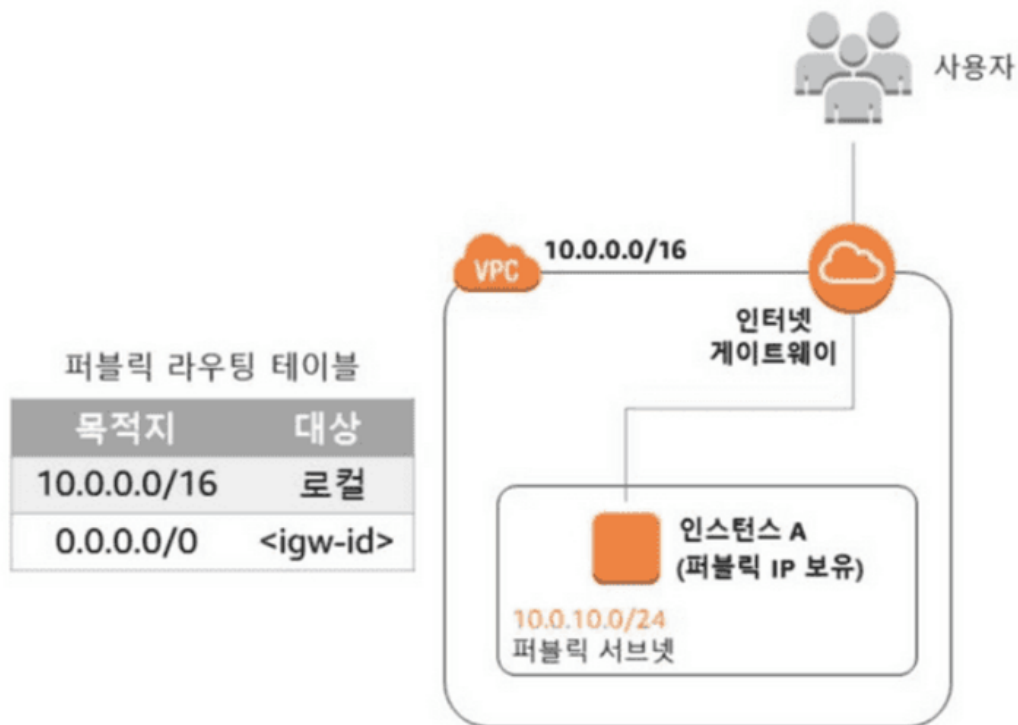
네트워크 구성



Public IP는 네트워크 인터페이스 카드와 연결되어 있습니다.



AWS



리소스 정리

리소스 그룹, 가상 머신 및 모든 관련 리소스가 더 이상 필요 없는 경우 삭제해도 됩니다.

1. VM의 개요 페이지에서 **리소스 그룹** 링크를 선택합니다.
2. 리소스 그룹의 페이지 맨 위에서 **리소스 그룹 삭제**를 선택합니다.

*

리소스만 삭제하려면 삭제할 리소스를 선택(체크)하여 **삭제**를 선택합니다.

3. 리소스를 삭제하려고 한다는 경고 페이지가 열립니다. 리소스 그룹의 이름을 입력하고 **삭제**를 선택하여 리소스 및 리소스 그룹 삭제를 완료합니다.