Linux 가상 머신(VM) 만들기

주신영 bit1010@live.com

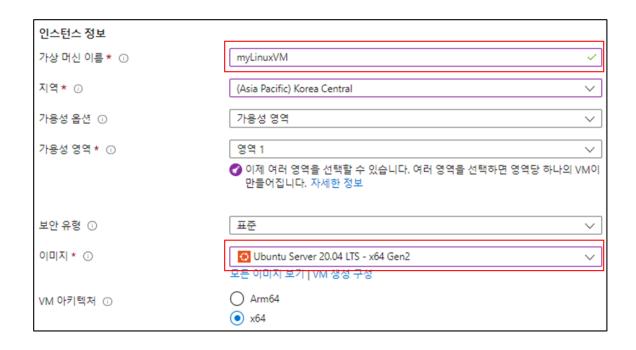
이번 실습은 MS의 실습 자료를 참고하였습니다.

빠른 시작: Azure Portal에서 Linux 가상 머신 만들기

지역은 계정에 제한이 없다면 Korea Central을 선택합니다.

가상 머신(Virtual Machine, VM) 만들기

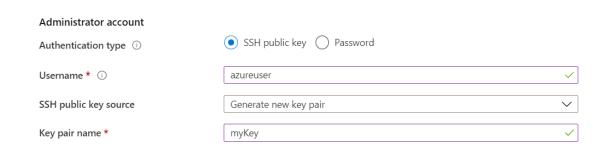
- 1. 검색창에 가상 머신을 입력합니다.
- 2. 서비스에서 가상 머신을 선택합니다.
- 3. **가상 머신** 페이지에서 **만들기**를 선택한 다음, **가상 머신**을 선택합니다. **가상 머신 만들 기** 페이지가 열립니다.
- 4. **인스턴스 세부 정보**에서 **가상 머신 이름**으로 *myLinuxVM*을 입력하고 **이미지** 로 *Ubuntu 20.04 LTS Gen2*를 선택합니다.
 - *리소스 그룹이 생성되어 있으면 선택합니다.



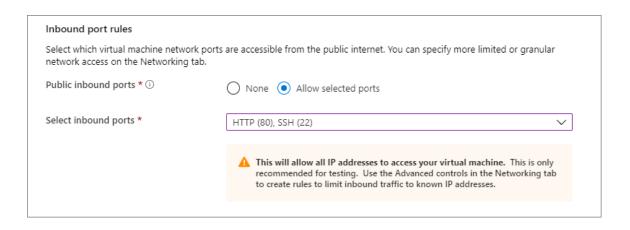
- 5. 관리자 계정에서 SSH 공개 키를 선택합니다.
- 6. **사용자 이름**에 사용자 이름을 입력합니다. (해당

서버에 접속하기 위한 정보입니다.)

7. **SSH 공개 키 원본**의 경우 기본값인 **새 키 쌍 생성**을 그대로 둔 다음, **키 쌍 이름** 에 *myKey*를 입력합니다.



8. **인바운드 포트 규칙>공용 인바운드 포트**에서 **선택된 포트 허용을** 선택한 다음, 드롭다운 에서 SSH(22) 및 HTTP(80) 를 선택합니다.



- 9. 나머지 기본값을 그대로 둔 다음, 페이지의 아래에서 검토 + 만들기 단추를 선택합니다.
- 10. **가상 머신 만들기** 페이지에서 만들려는 VM의 세부 정보를 볼 수 있습니다. 준비가 되면 **만들기**를 선택합니다.
- 11. **새 키 쌍 생성** 창이 열리면 **프라이빗 키 다운로드 및 리소스 만들기**를 선택합니다. 키 파일은 myKey.pem으로 다운로드됩니다. pem 파일을 다운로드한 위치를 알아야 합니다. 다음 단계에서 이 파일의 경로가 필요합니다.
- 12. 배포가 완료되면 리소스로 이동을 선택합니다.
- 13. 새 VM에 대한 페이지에서 공용 IP 주소를 선택하고 클립보드에 복사합니다.

Operating system : Linux (ubuntu 1)

Size : Standard D2s v3

Copy to clipboard

Public IP address : 10.111.12.123

리소스 그룹에 생성된 리소스 확인

가상 머신에 연결

VM을 사용하여 SSH 연결을 만듭니다.

- 1. Mac 또는 Linux 컴퓨터를 사용하는 경우 Bash 프롬프트를 열고 chmod 400 -/Downloads/myKey.pem 을 사용하여 .pem 파일에 대한 읽기 전용 권한을 설정합니다. Windows 머신을 사용하는 경우 PowerShell 프롬프트를 엽니다.
- 2. 프롬프트에서 가상 머신에 대한 SSH 연결을 엽니다. IP 주소를 VM의 IP 주소로 바꾸고, pem 에 대한 경로를 키 파일이 다운로드된 경로로 바꿉니다.

ssh -i myKey.pem azureuser@10.111.12.123



팁

만든 SSH 키는 다음에 Azure에서 VM을 만들 때 사용할 수 있습니다. 다음에 VM을 만들 때 SSH 공개 키 원본에 대해 Azure에 저장된 키 사용을 선택하면 됩니다. 컴퓨터에 프라이빗 키가 이미 있으므로 아무것도 다운로드하지 않아도 됩니다.

웹 서버 설치

실제로 작동 중인 VM을 보려면 NGINX 웹 서버를 설치합니다. SSH 세션에서 패키지 소스를 업데이트한 다음, 최신 NGINX 패키지를 설치합니다.

```
sudo apt-get -y update
sudo apt-get -y install nginx
```

완료되면 exit 를 입력하여 SSH 세션을 종료합니다.

실제로 작동 중인 웹 서버 보기

웹 브라우저에서 VM의 공용 IP 주소로 이동하여 기본 NGINX 시작 페이지를 확인합니다. (공용 IP 주소는 VM 개요 페이지에 있습니다.)



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 삭제를 선택합니다.

리소스만 삭제하려면 삭제할 리소스를 선택(체크)하여 삭제를 선택합니다.

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