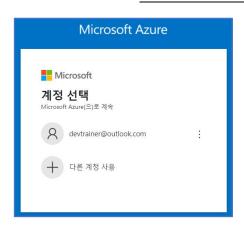
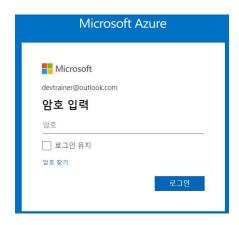
Lab4. Azure Portal에서 Windows Server 가상 머신에 Web Server 올리기

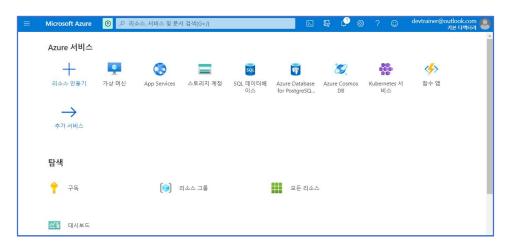
- 1. 목적
 - 이 실습에서는 기존에 생성한 Windows Server 가상 머신에 Web Server 역할을 추가한다.
- 2. 사전 준비물
 - Azure 체험 계정
- 3. Azure Portal에 연결하기
 - A. 웹 브라우저를 열고 Azure Portal 사이트에 접속한다. https://portal.azure.com/#home



B. 본인의 계정을 선택하고 암호를 입력하여 로그인한다.



C. Azure Portal 사이트에 들어왔다.



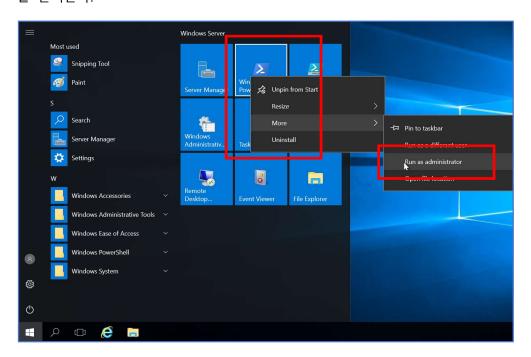
D. [Azure 서비스]의 [가상 머신] 아이콘을 클릭하여 가상 머신 목록으로 가보자. 기존 에 생성했던 myVM을 확인할 수 있다.



- 4. Web Server 역할 설치 및 테스트하기
 - A. 먼저, 생성된 가상머신에 연결해서 접속한다.



B. 연결된 Windows Server에서 **PowerShell**을 실행한다. [시작] 버튼 > [Windows **PowerShell**]에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 [More] > [Run as administrator] 를 선택한다.

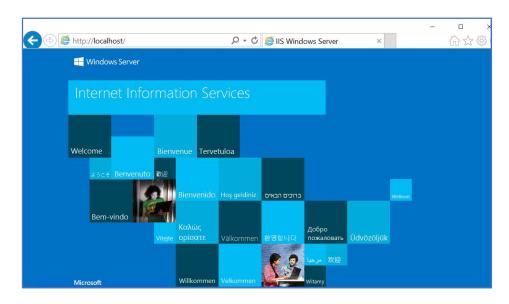


C. PowerShell 프롬프트에서 다음의 명령어를 실행해서 Windows Server에 **Web-Server** 기능을 설치한다.

Install-WindowsFeature -name Web-Server -IncludeManagementTools

D. 설치가 완료되면 Success 설정이 True로 출력된다. 웹 서버가 정상적으로 설치된 것이다.

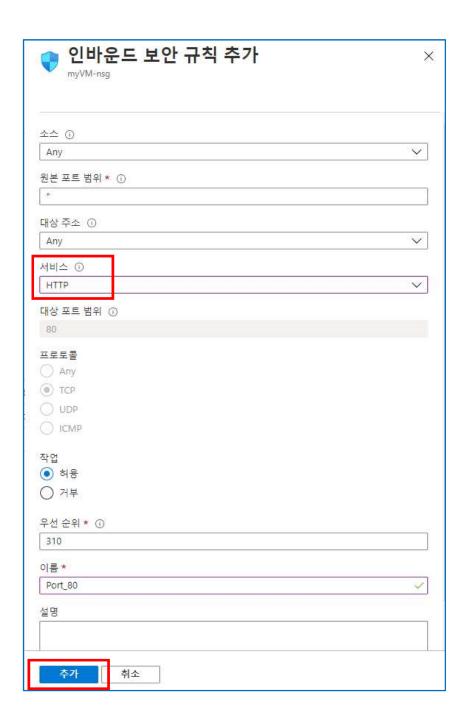
E. 이제 [인터넷 익스플로러]를 열고 주소에 http://localhost라고 입력한다. Welcome 화면을 확인할 수 있다. 그리고 RDP 연결을 닫는다.



F. 가상 머신 [개요] 페이지로 돌아와서, 좌측 메뉴 중 [네트워킹]을 클릭한다. [인바운드 포트 규칙]도 보이고 [NIC 공용 IP]도 확인할 수 있다. [인바운드 포트 규칙] 목록에서 80번 포트를 찾는다. 혹시 80번 포트가 없으면 [인바운드 포트 규칙 추가] 파란색 버튼을 클릭한다.



G. 각 항목의 기본값은 그대로 놓고 [서비스]를 HTTP로 맞추면 자동으로 [대상 포트 범위]가 80으로, [프로토콜]은 TCP로, [작업]은 허용으로 설정된다. [이름]을 Port_80으로 설정하고 [추가] 파란색 버튼을 클릭하여 80번 포트를 [인바운드 포트 규칙]에 추가한다.



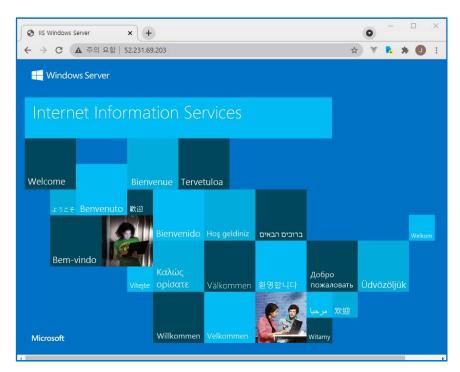
H. 방금 추가한 80번 포트를 [인바운드 포트 규칙]에서 확인할 수 있다.



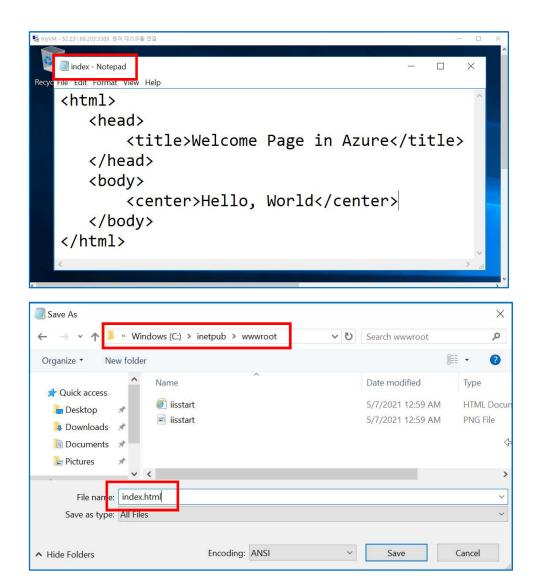
I. 다시 [개요] 페이지로 돌아와서 [공용 IP 주소]를 복사한다.



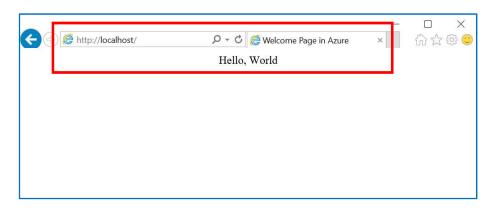
J. 방금 복사한 퍼블릭 IPv4 주소를 여러분의 웹브라우저를 열고 주소창에 복사한 주소를 붙여 넣는다. 그러면 아래 그림과 같이 IIS Welcome 화면을 확인하게 될 것이다.



- K. 만일 위의 그림을 편집해서 여러분이 원하는 홈페이지를 만들려면 다음과 같은 작업을 수행한다.
- L. 다시 RDP로 Windows Server 가상머신에 접속한다. Windows Server에서 메모장을 열어서 다음 그림과 같이 아주 간단한 HTML 코드를 작성한다. 그리고 이 파일을 C:\underwinetpub\undaswwwroot 폴더에 index.html이라는 파일 이름으로 저장한다.



M. Windows Server의 [인터넷 익스플로러]를 열고 주소창에 http://localhost 라고 입력 하면 메모장에서 만든 초간단 HTML의 결과를 확인할 수 있다.



N. RDP연결을 종료하고 다시 여러분의 웹브라우저를 열고 Windows Server의 **퍼블릭** IPv4 주소를 다시 입력한다. 역시 같은 결과를 얻을 수 있다.

