

## Lab2. Azure Portal에서 Windows Server 가상 서버 만들기

### 1. 목적

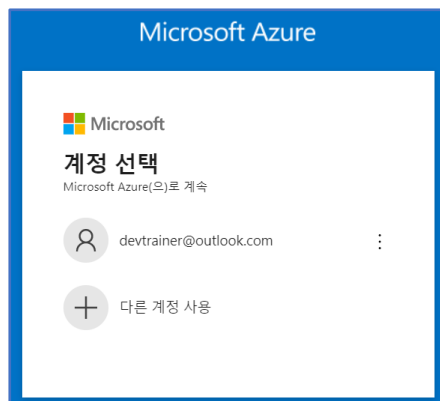
이 실습에서는 Azure Portal 에서 Windows Server 가상 머신을 만들고 중지 및 삭제한다.

### 2. 사전 준비물

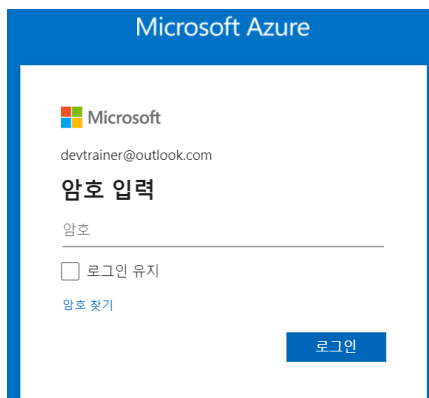
- Azure 체험 계정

### 3. Azure Portal에 연결해서 가상 머신 생성하기

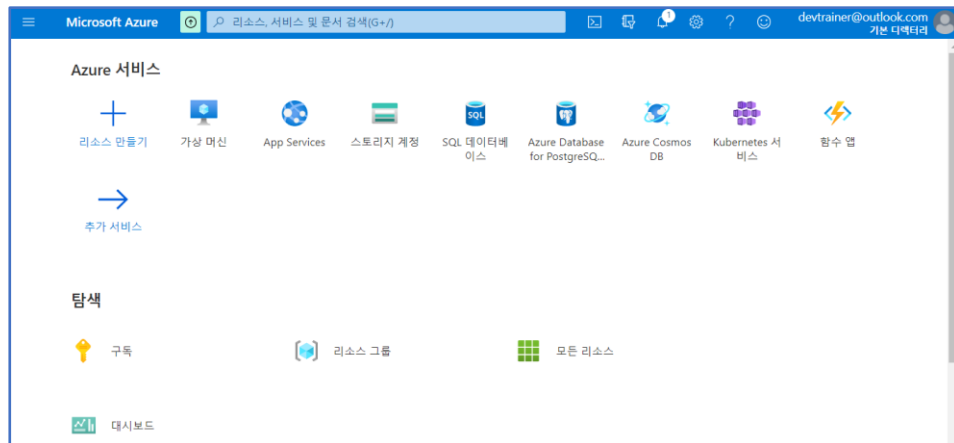
- A. 웹 브라우저를 열고 Azure Portal 사이트에 접속한다. <https://portal.azure.com/#home>



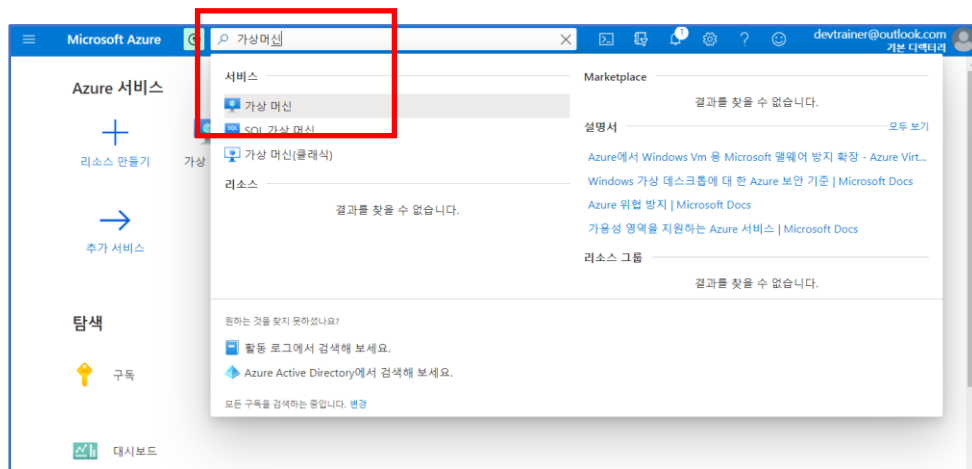
- B. 본인의 계정을 선택하고 암호를 입력하여 로그인한다.



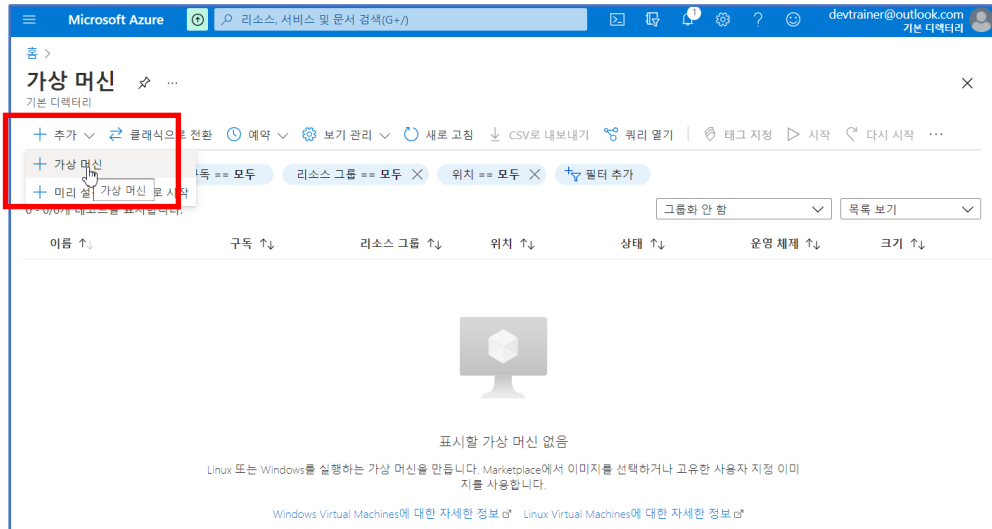
C. Azure Portal 사이트에 들어왔다.



D. 검색창에 "가상 머신"을 검색한 후 [+추가]를 클릭하거나 [Azure 서비스 목록]에서 [리소스 만들기]를 클릭하거나 바로 옆 [가상 머신] 아이콘을 클릭한다. 아래와 같이 검색창에서 "가상머신"으로 검색하면 관련 목록이 나타나는데, 여기서 [가상 머신]을 클릭한다.



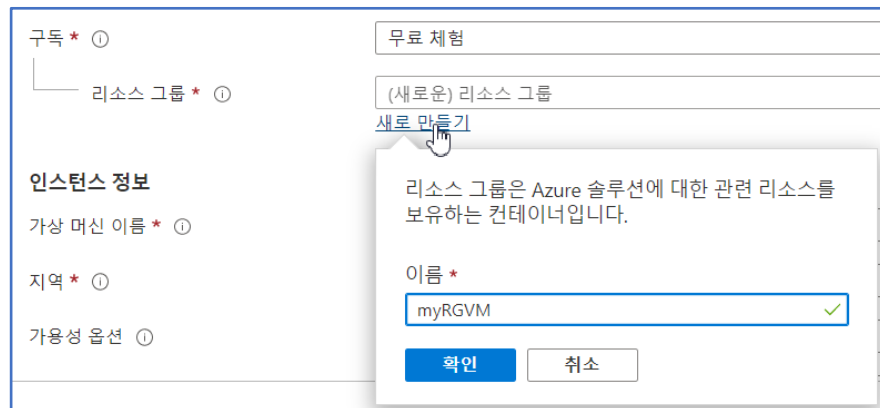
E. 가상 머신 페이지이다. 여기서 [+추가] 링크를 클릭한다. 목록에서 [가상 머신]을 클릭한다.



F. 가상 머신 만들기 창이다. 여기서 다음과 같이 각각의 값을 입력한다.

① 구독 : 무료 체험

② 리소스 그룹 : [새로 만들기] 링크 클릭 > 이름 : myRGVM > [확인] 버튼



③ 가상 머신 이름 : myVM

④ 지역 : (Asia Pacific) 한국 중부

## 가상 머신 만들기 ...

**기본 사항** 디스크 네트워킹 관리 고급 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. [자세한 정보](#)

**프로젝트 정보**

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

구독 \* ①

리소스 그룹 \* ①   
[새로 만들기](#)

**인스턴스 정보**

가상 머신 이름 \* ①

지역 \* ①

가용성 옵션 ①

⑤ 이미지 : **Windows Server 2016 Datacenter – Gen1**

⑥ 크기 : **Standard\_DS1\_v2 – 1 vcpu, 3.5 GiB 메모리**

⑦ 관리자 계정 사용자 이름 : **azureuser**

⑧ 관리자 계정 암호 : **Pa\$\$w0rd1234**

가용성 옵션 ①

이미지 \* ①   
[모든 이미지 보기](#)

Azure 스톱 인스턴스 ① ☐

크기 \* ①   
[모든 크기 보기](#)

**관리자 계정**

사용자 이름 \* ①

암호 \* ①

암호 확인 \* ①

⑨ 인바운드 포트 규칙 – 인바운드 포트 선택 : **HTTP(80), RDP(3389)**

**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 \* ① ☐ 없음 ☒ 선택한 포트 허용

인바운드 포트 선택 \*

- ☒ HTTP (80)
- ☐ HTTPS (443)
- ☐ SSH (22)
- ☒ RDP (3389)

G. [관리] 탭으로 이동한 후 [모니터링] 영역에서 다음과 같이 설정한다.

① 부트 진단 : 사용 안 함

가상 머신 만들기 ...

기본 사항 디스크 네트워킹 **관리** 고급 태그 검토 + 만들기

VM에 대한 모니터링 및 관리 옵션을 구성합니다.

**Azure Security Center**

Azure Security Center는 하이브리드 클라우드 워크로드에서 통합 보안 관리 및 지능형 위협 방지 기능을 제공합니다.  
[자세한 정보](#)

기본 플랜을 무료로 사용 ☒ 선택한 구독의 모든 VM에 적용됩니다.

**모니터링**

부트 진단 ☐ 관리형 스토리지 계정으로 사용하도록 설정(권장)  
☐ 사용자 지정 스토리지 계정으로 사용하도록 설정  
☒ 사용 안 함

OS 게스트 진단 사용 ☐

ID

시스템이 할당할 관리 ID ☐

**검토 + 만들기** < 이전 다음: 고급 >

H. 나머지는 기본 값으로 두고 페이지 하단에서 [검토 + 만들기] 파란색 버튼 클릭한다.

I. 유효성 검사가 완료되면 [만들기] 버튼을 클릭한다. 가상 머신을 배포하는데, 몇 분이 소요될 수 있다.

가상 머신 만들기 ...

✔ 유효성 검사 통과

기본 사항 디스크 네트워킹 관리 고급 태그 **검토 + 만들기**

제품 정보

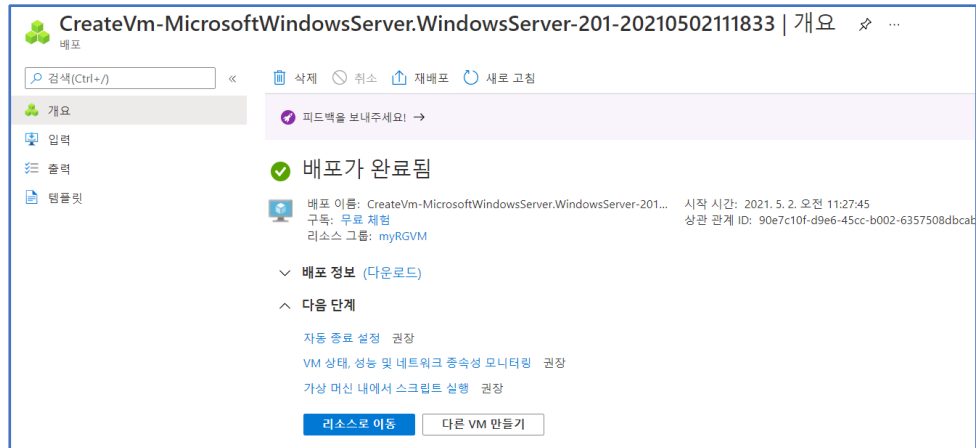
표준 DS1 v2 구독 크레딧 적용 ☐  
Microsoft별 145,0799KRW/시간  
[사용 약관](#) | [개인 정보 취급 방침](#) [다른 VM 크기에 대한 가격 책정](#)

사용 약관

"만들기"를 클릭함으로써 본인은 (a) 위의 해당 Marketplace 제품과 관련된 약관 및 개인정보처리방침에 동의하고, (b) Microsoft가 현재 결제 방법으로 제품과 관련된 요금을 내 Azure 구독과 동일한 대금 청구 주기로 청구하도록 권한을 부여하는 데 동의합니다. 또한 (c) 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 [Azure Marketplace 사용 약관](#)을 참조하세요.

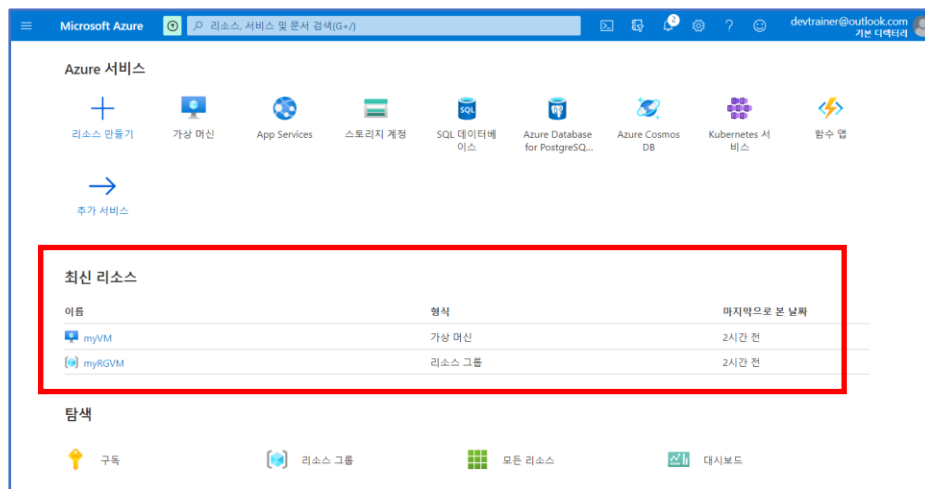
만들기 < 이전 다음: 자동화에 대한 템플릿 다운로드

- J. 배포 페이지 또는 **알람**아이콘(최상위 메뉴)에서 배포상태를 업데이트 받을 수 있다.

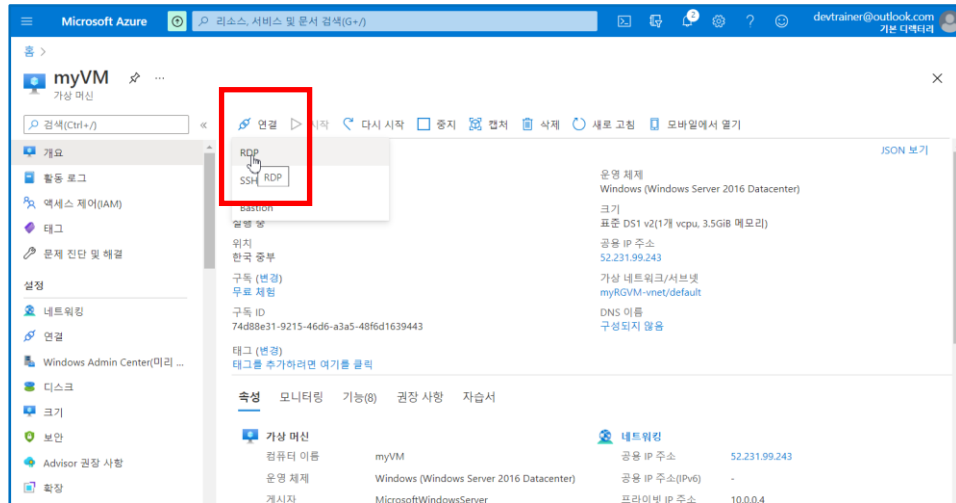


#### 4. Windows Server 가상 머신에 연결하기

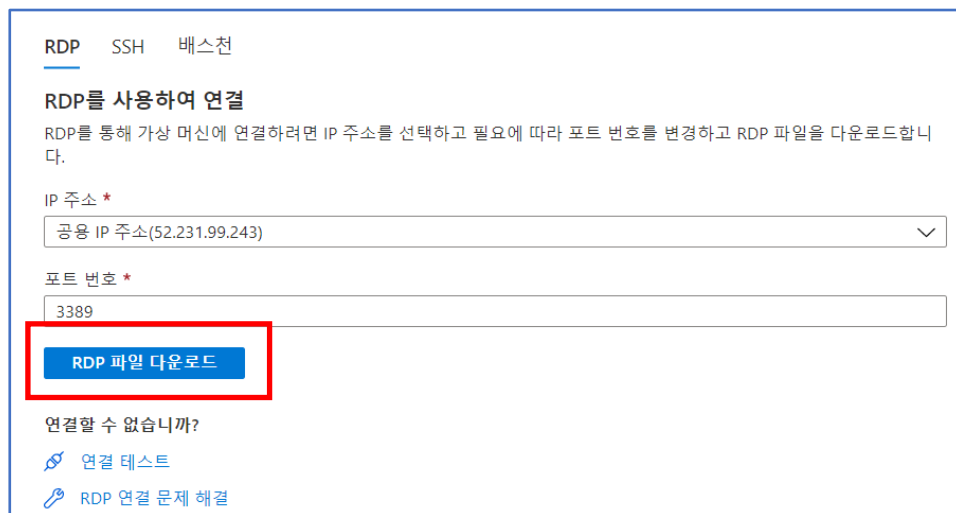
- A. Azure Portal 페이지로 이동하자. **[최신 리소스]** 목록에 방금 생성한 가상머신 **myVM**과 리소스 그룹인 **myRGVM**이 보인다. **myVM**의 링크를 클릭하여 가상 머신 페이지로 이동한다.



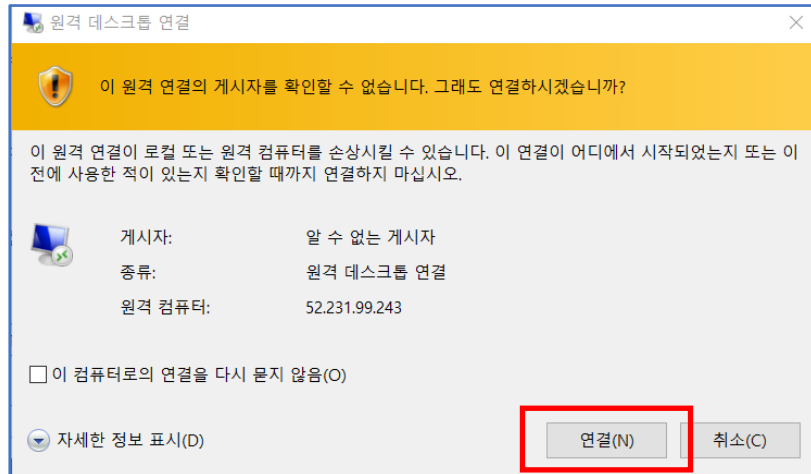
- B. 가상 머신의 **개요** 페이지에서 **[연결]** 버튼 > **[RDP]**를 클릭한다.



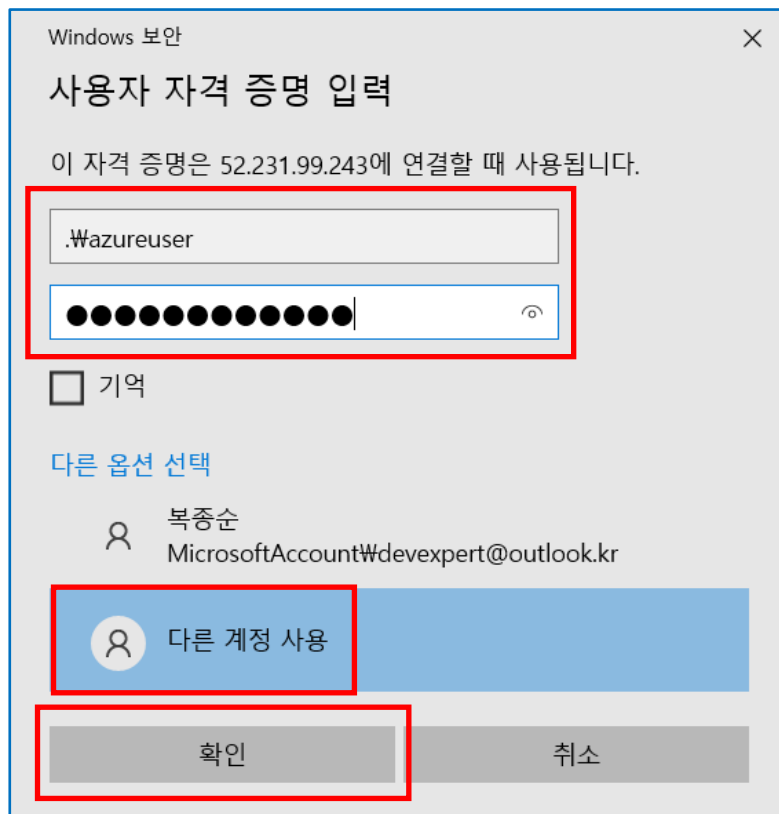
C. [RDP를 사용하여 연결] 페이지에서 [RDP 파일 다운로드] 파란색 버튼을 클릭한다.



D. 찾기 쉬운 위치에 다운로드한다. 파일의 이름은 **myVM.rdp**이다. 다운로드된 RDP 파일을 더블클릭하여 열기를 하고 [원격 데스크톱 연결]창이 나타나면 [연결(N)]을 클릭한다.

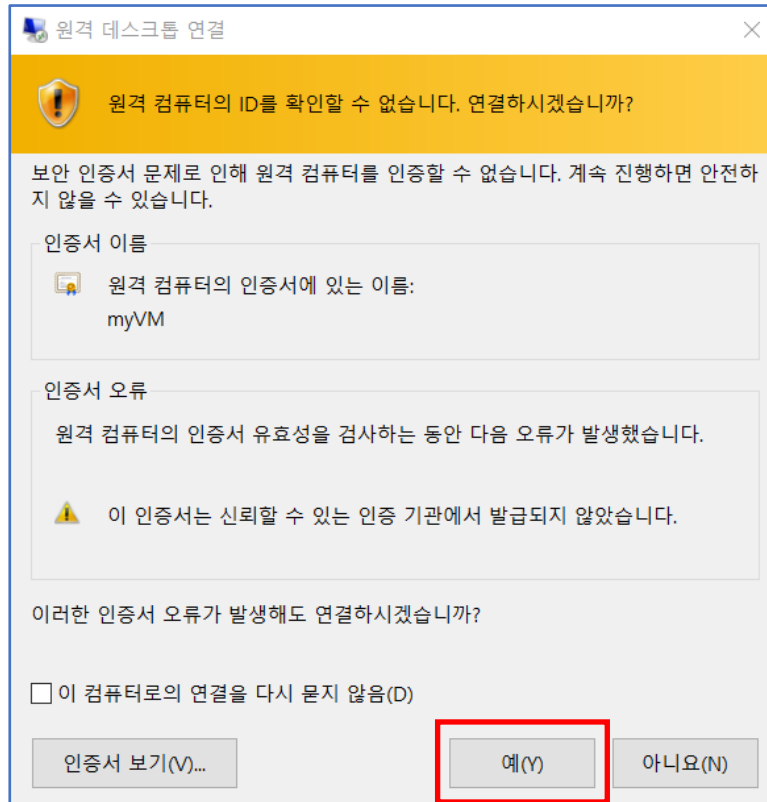


- E. [Windows 보안] 창에서 [다른 옵션 선택]에 있는 [다른 계정 사용]을 선택한다. 앞서 입력한 사용자 이름(.Wazureuser)과 암호(Pa\$\$w0rd1234)를 입력한 후 [확인] 버튼을 클릭하여 연결한다.

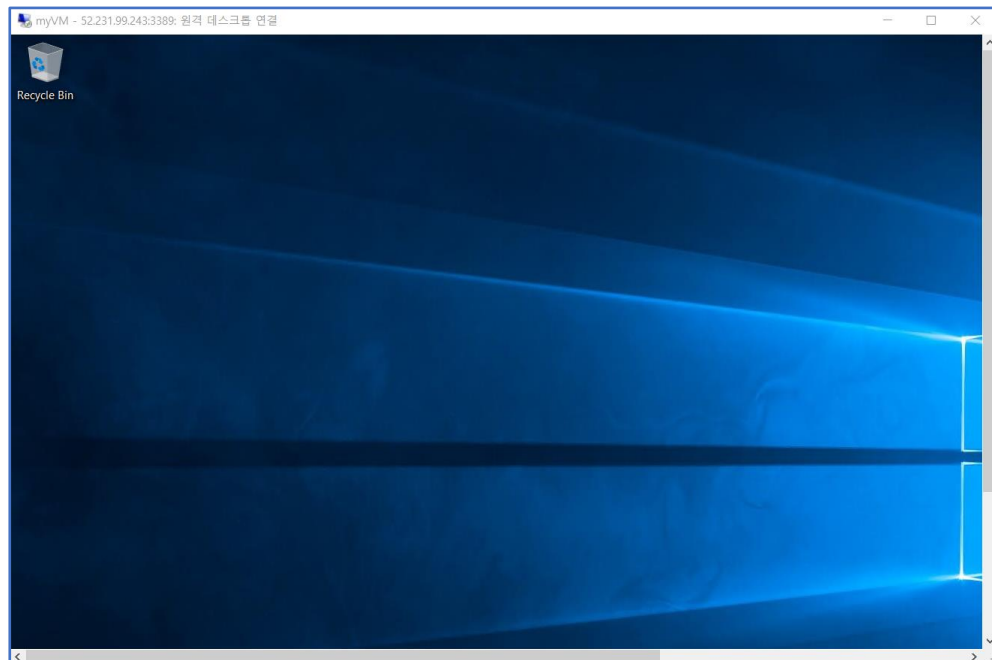


- F. 로그인 과정에서 인증서 경고가 표시될 수 있다. [예(Y)]를 클릭하여 가상 머신에 연결한다.



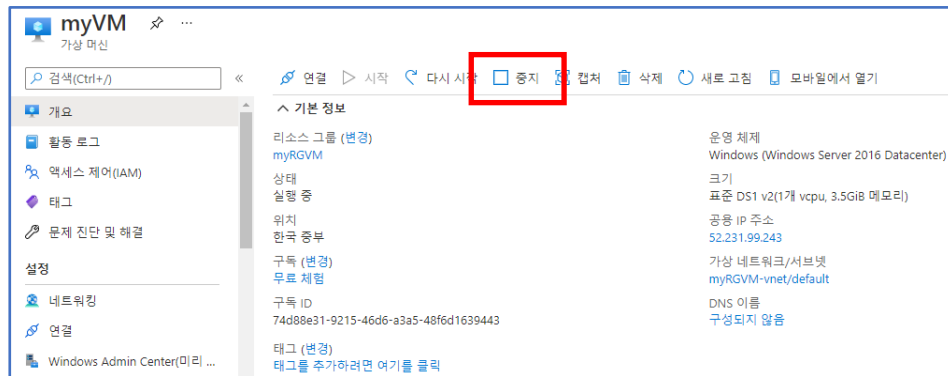


- G. 다음 그림과 같이 **Azure**에서 **Windows Server** 가상 머신을 배포하고 연결하는데 성공했다.

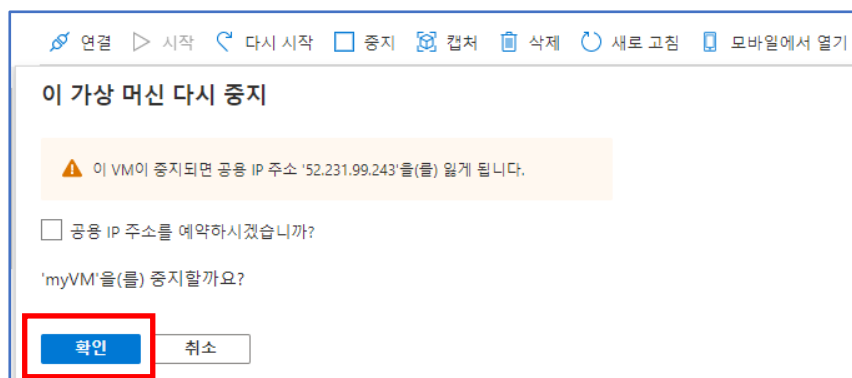


## 5. Windows 서버 시작, 중지 및 삭제하기

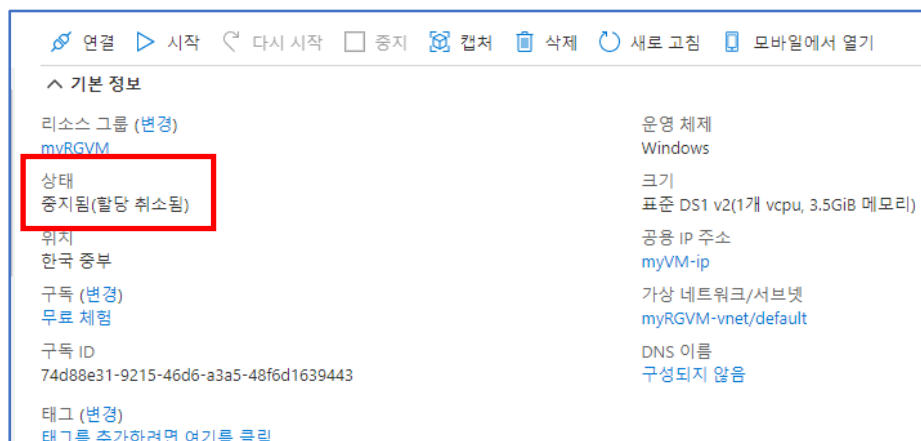
- A. 방금 생성한 Windows Server 가상 머신을 중지시키기 위해서는 서버에 원격으로 접속한 다음 중지[Shut down]를 수행하거나, [가상 머신 개요] 페이지에서 해당 가상 머신을 선택 후 [중지]를 선택하여 가상 머신을 중지할 수 있다.



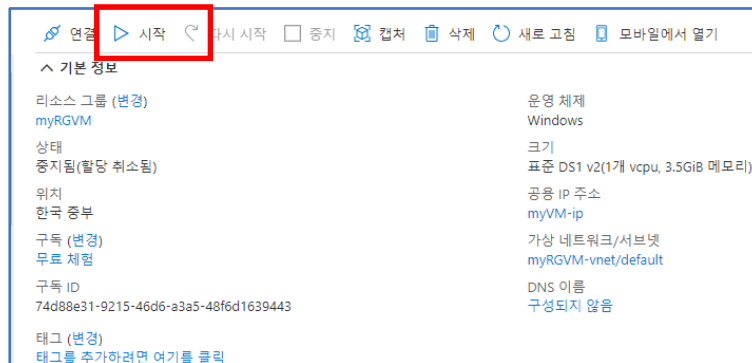
- B. [중지] 버튼을 클릭한다. 다음 그림과 같이 나타나면 [확인] 파란색 버튼을 클릭한다.



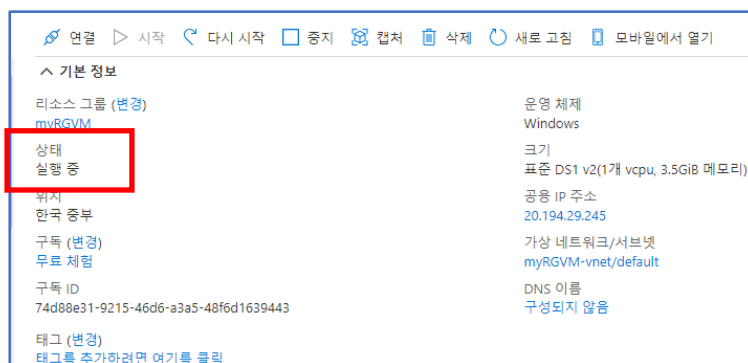
- C. 잠시 후 [가상 머신 개요] 페이지에서 해당 Windows Server 가상 머신이 "중지됨"을 확인할 수 있다.



- D. 다시 해당 가상 머신을 시작하려면 [가상머신 개요]페이지에서 [시작]을 선택하면 된다.

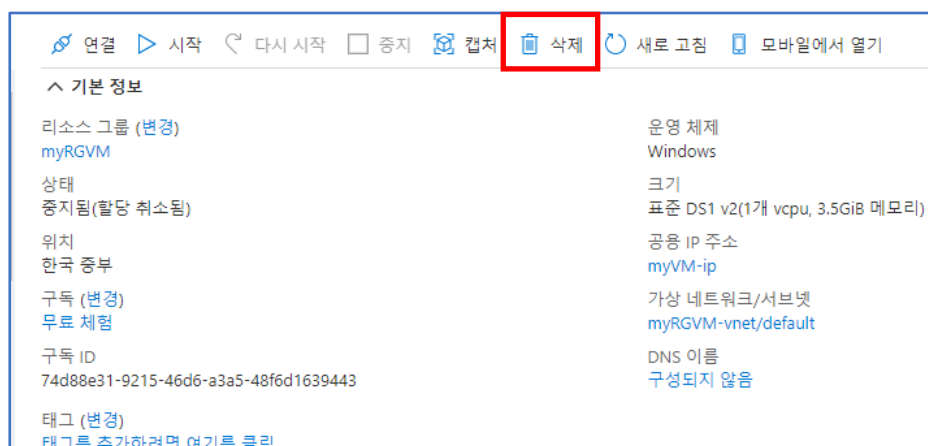


- E. 다시 연결하려면 해당 가상 머신의 [가상 머신 개요] 페이지에서 [상태]가 "실행 중"임을 확인한 후, 위의 4번의 과정을 다시 실행하면 된다.

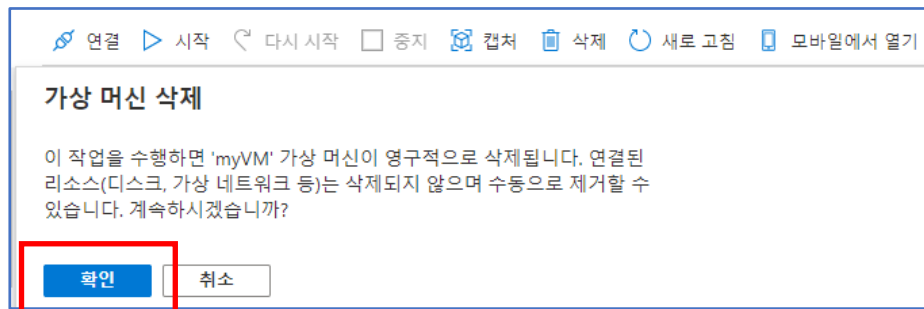


## 6. Windows Server 가상 머신 영구 삭제하기

- A. 해당 가상 머신의 [가상 머신 개요] 페이지에서 [상태]가 "중지됨(할당 취소됨)"을 확인 한 다음, [삭제] 버튼을 클릭한다.



- B. [가상 머신 삭제]창이 나타나면 아래의 그림과 같이 [확인] 버튼을 클릭하여 가상 머신을 삭제한다.



- C. 잠시 뒤, [가상 머신] 페이지에서 확인해 보면 가상 머신의 목록에 표시할 가상 머신이 없음을 확인할 수 있다.

