

Lab5. Azure Portal에서 Windows Server 가상 서버 만들기

1. 목적

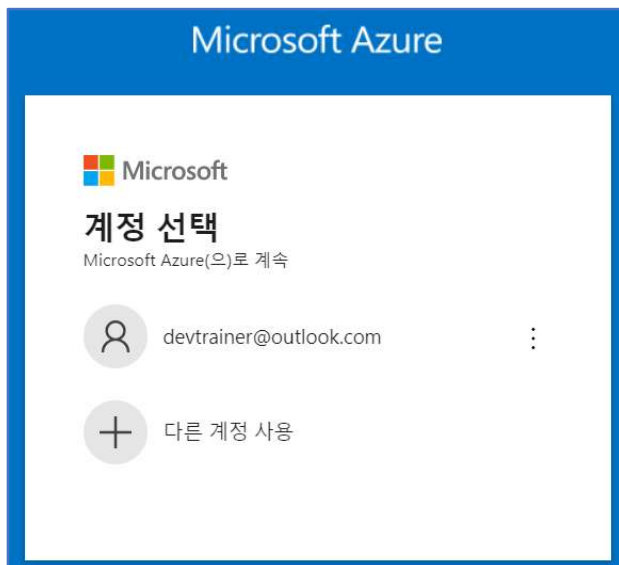
이 실습에서는 Azure Portal 에서 Windows Server 가상 머신을 만들고 중지 및 삭제한다.

2. 사전 준비물

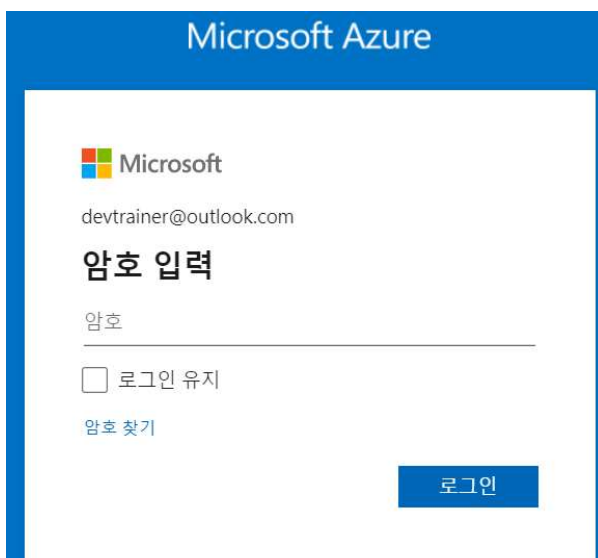
- Azure 체험 계정

3. Azure Portal에 연결해서 가상 머신 생성하기

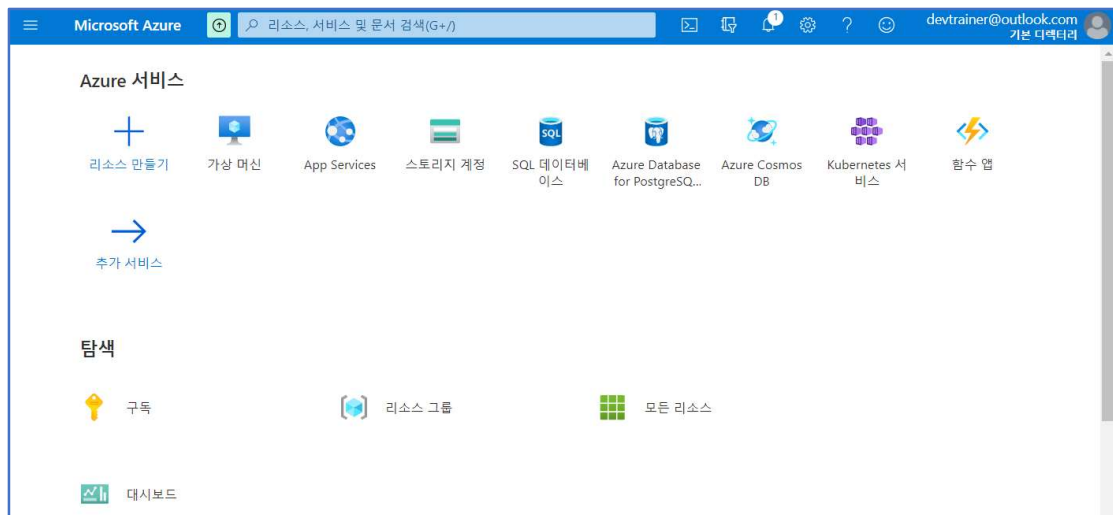
A. 웹 브라우저를 열고 Azure Portal 사이트에 접속한다. <https://portal.azure.com/#home>



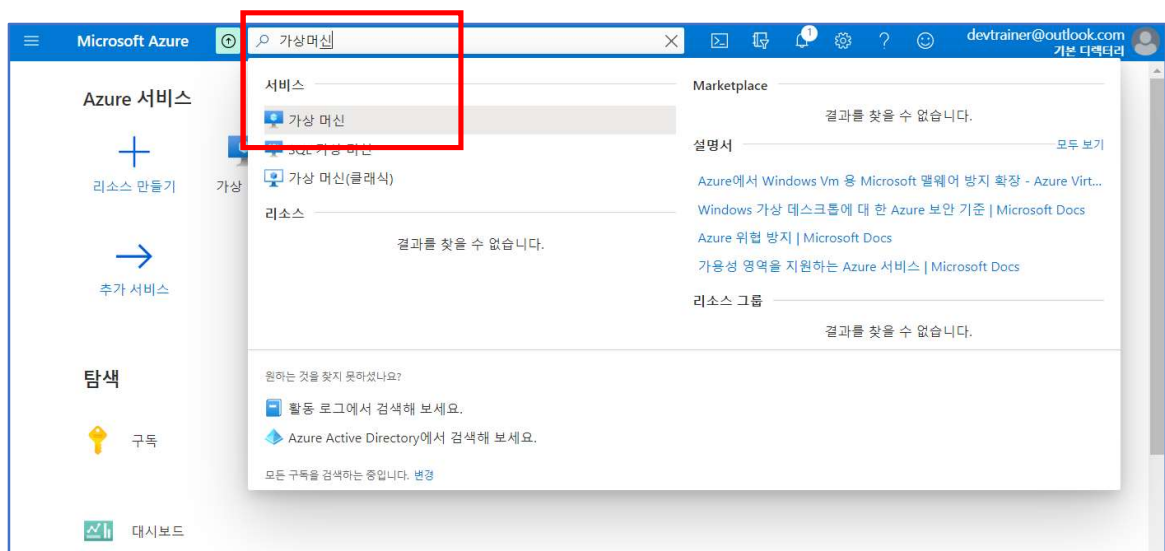
B. 본인의 계정을 선택하고 암호를 입력하여 로그인한다.



C. Azure Portal 사이트에 들어왔다.



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



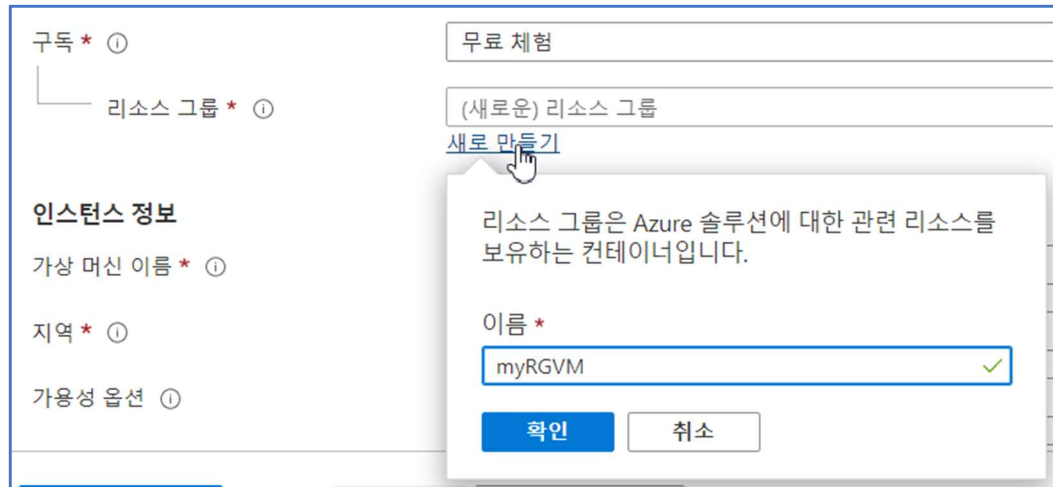
E. [가상 머신] 페이지이다. 여기서 [+만들기] 링크를 클릭한다. 목록에서 [가상 머신]을 클릭한다.



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

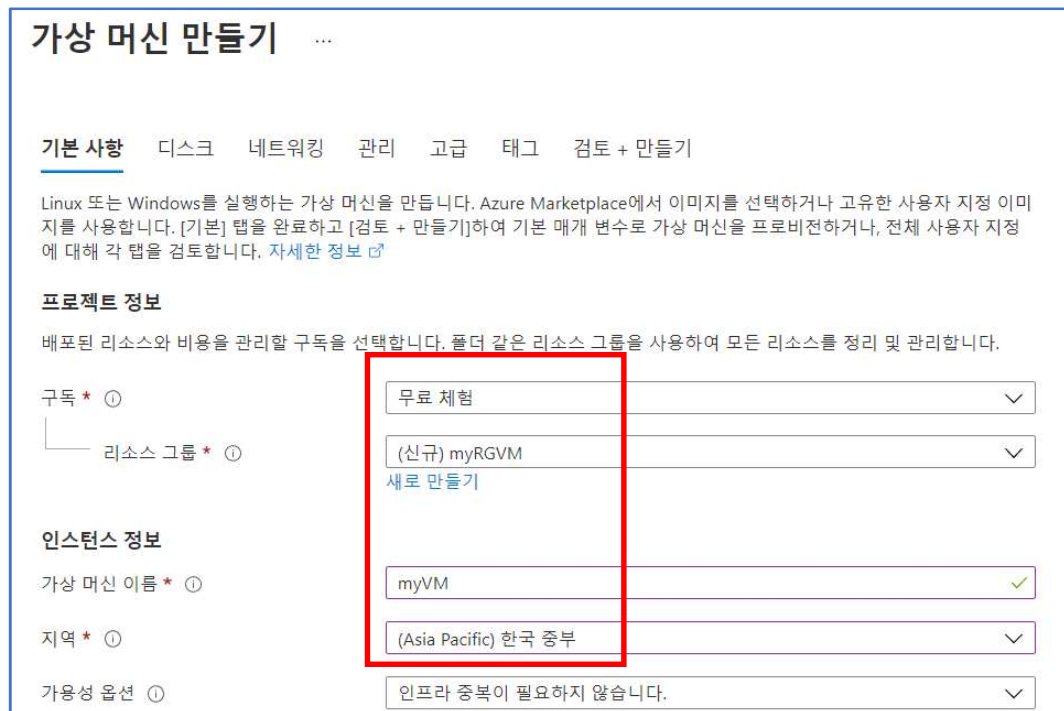
① 구독 : 현재 계정의 구독

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



③ 가상 머신 이름 : myVM

④ 지역 : (Asia Pacific) 한국 중부



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 인프라 중복이 필요하지 않습니다. ▼

이미지 * ① Windows Server 2016 Datacenter - Gen1 ▼
[모든 이미지 보기](#)

Azure 스폿 인스턴스 ① ☐

크기 * ① Standard_DS1_v2 - 1 vcpu, 3.5 GiB 메모리 (₩105,908/월) ▼
[모든 크기 보기](#)

관리자 계정

사용자 이름 * ① azureuser ✓

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), RDP (3389) ^

- ☒ 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 ① ☒ 선택한 구독의 모든 VM에 적용됩니다.

모니터링

부트 진단 ① ☐ 관리형 스토리지 계정으로 사용하도록 설정(권장)
☐ 사용자 지정 스토리지 계정으로 사용하도록 설정
☒ 사용 안 함

OS 게스트 진단 사용 ① ☐

ID

시스템이 할당한 관리 ID ① ☐

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

네트워크

관리

고급

태그

검토 + 만들기

제품 정보

표준 DS1 v2

구독 크레딧 적용 ①

Microsoft 별

92.7836KRW/시간

사용 약관 | 개인 정보 취급 방침

다른 VM 크기에 대한 가격 책정

사용 약관

"만들기"을(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](#)

만들기

< 이전

다음 >

자동화에 대한 템플릿 다운로드

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

CreateVm-MicrosoftWindowsServer.WindowsServer-201-20210502111833 | 개요 ✕ ...

배포

검색(Ctrl+F) <<

- 개요**
- 입력
- 출력
- 템플릿

삭제 취소 재배포 새로 고침

피드백을 보내주세요! →

✓ 배포가 완료됨

배포 이름: CreateVm-MicrosoftWindowsServer.WindowsServer-201... 시작 시간: 2021. 5. 2. 오전 11:27:45
 구독: 무료 체험 상관 관계 ID: 90e7c10f-d9e6-45ce-b002-6357508dbca
 리소스 그룹: myRGVM

▽ 배포 정보 (다운로드)

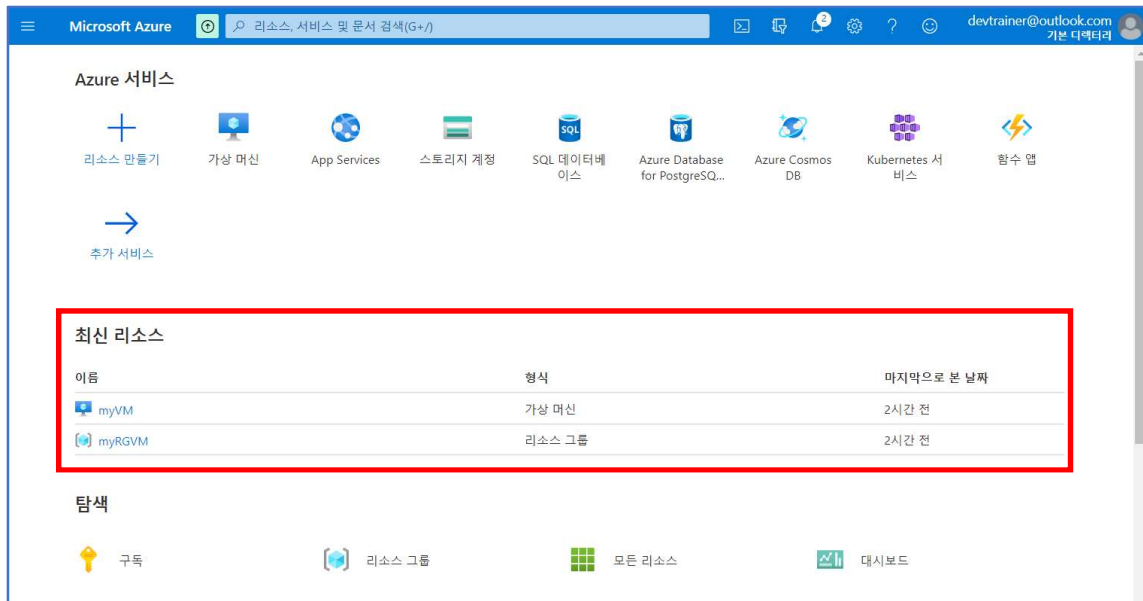
△ 다음 단계

[자동 종료 설정](#) [권장](#)
[VM 상태, 성능 및 네트워크 증속성 모니터링](#) [권장](#)
[가상 머신 내에서 스크린샷 실행](#) [권장](#)

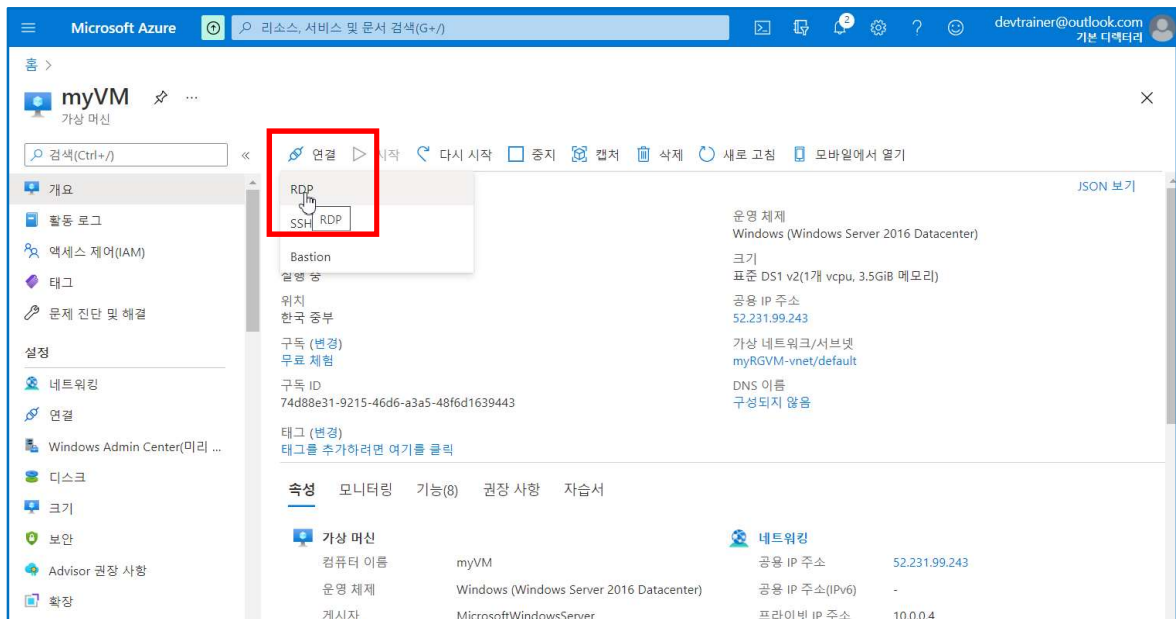
리소스로 이동 다른 VM 만들기

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] > [RDP]를 클릭한다.



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

RDP SSH 배스천

RDP를 사용하여 연결

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

IP 주소 *

공용 IP 주소(52.231.99.243) ▼

포트 번호 *

3389

RDP 파일 다운로드

연결할 수 없습니까?

[연결 테스트](#)

[RDP 연결 문제 해결](#)

- 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.

원격 데스크톱 연결

이 원격 연결의 게시자를 확인할 수 없습니다. 그래도 연결하시겠습니까?

이 원격 연결이 로컬 또는 원격 컴퓨터를 손상시킬 수 있습니다. 이 연결이 어디에서 시작되었는지 또는 이전에 사용한 적이 있는지 확인할 때까지 연결하지 마십시오.

게시자: 알 수 없는 게시자

종류: 원격 데스크톱 연결

원격 컴퓨터: 52.231.99.243

☐ 이 컴퓨터로의 연결을 다시 묻지 않음(O)

자세한 정보 표시(D)

연결(N) 취소(C)

- E. [Windows 보안] 창에서 [다른 옵션 선택]에 있는 [다른 계정 사용]을 선택한다. 앞서 입력한 사용자 이름(.Wazureuser)과 암호(Pa\$\$wOrd1234)를 입력한 후 [확인] 버튼을 클릭하여 연결한다.

Windows 보안

사용자 자격 증명 입력

이 자격 증명은 52.231.99.243에 연결할 때 사용됩니다.

☐ 기억

다른 옵션 선택

복종순

MicrosoftAccountWdevexpert@outlook.kr

다른 계정 사용

확인

취소

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

원격 데스크톱 연결

원격 컴퓨터의 ID를 확인할 수 없습니다. 연결하시겠습니까?

보안 인증서 문제로 인해 원격 컴퓨터를 인증할 수 없습니다. 계속 진행하면 안전하지 않을 수 있습니다.

인증서 이름

원격 컴퓨터의 인증서에 있는 이름:

myVM

인증서 오류

원격 컴퓨터의 인증서 유효성을 검사하는 동안 다음 오류가 발생했습니다.

이 인증서는 신뢰할 수 있는 인증 기관에서 발급되지 않았습니다.

이러한 인증서 오류가 발생해도 연결하시겠습니까?

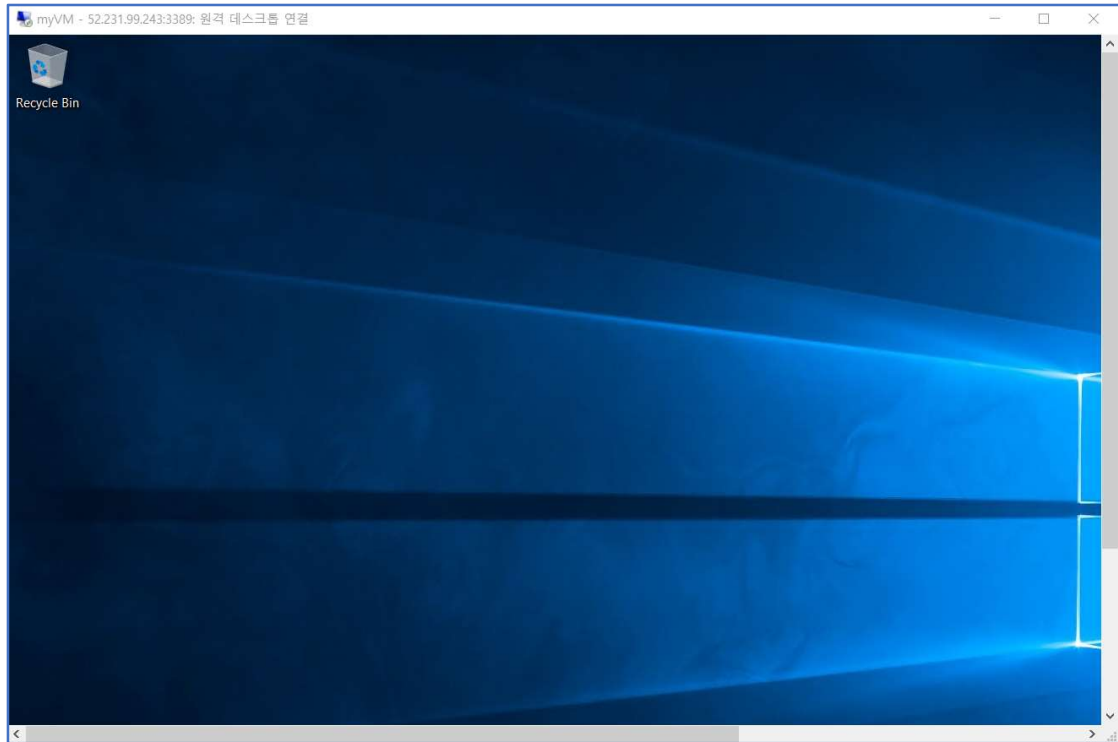
☐ 이 컴퓨터로의 연결을 다시 묻지 않음(D)

인증서 보기(V)...

예(Y)

아니요(N)

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.



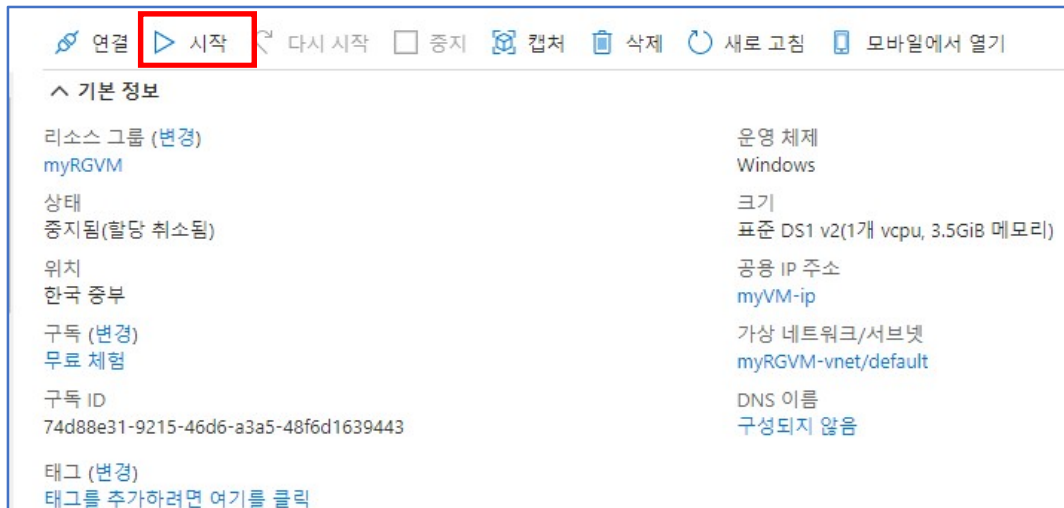
- B. [중지] 버튼을 클릭한다. 다음 그림과 같이 나타나면 [확인] 파란색 버튼을 클릭한다.



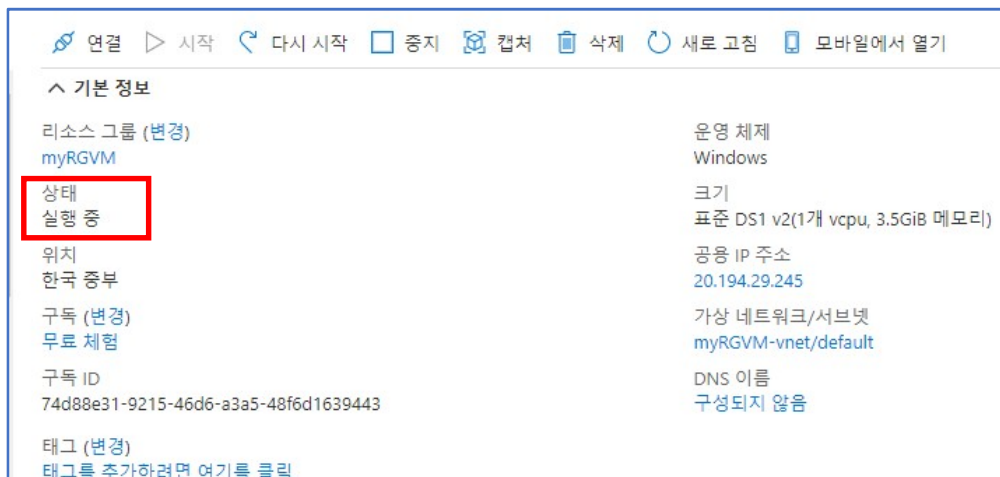
- C. 잠시 후 [가상 머신 개요] 페이지에서 해당 Windows Server 가상 머신이 "중지됨"을 확인할 수 있다.



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.

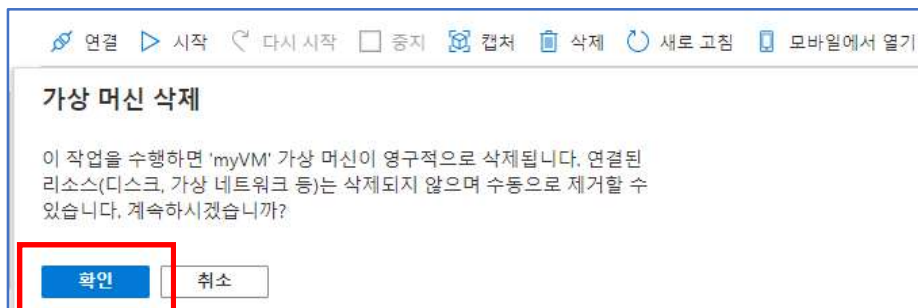


6. Windows Server 가상 머신 영구 삭제하기

- 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.

