한국 마이크로소프트

Microsoft Technical Trainer

Enterprise Skills Initiative

AZ-104. LAB05

사이트간 연결 구현

요약

이 내용들은 표시된 날짜에 Microsoft에서 검토된 내용을 바탕으로 하고 있습니다. 따라서, 표기된 날짜 이후에 시장의 요구사항에 따라 달라질 수 있습니다. 이 문서는 고객에 대한 표기된 날짜 이후에 변화가 없다는 것을 보증하지 않습니다.

이 문서는 정보 제공을 목적으로 하며 어떠한 보증을 하지는 않습니다.

저작권에 관련된 법률을 준수하는 것은 고객의 역할이며, 이 문서를 마이크로소프트의 사전 동의 없이 어떤 형태(전자 문서, 물리적인 형태 막론하고) 어떠한 목적으로 재 생산, 저장 및 다시 전달하는 것은 허용되지 않습니다.

마이크로소프트는 이 문서에 들어있는 특허권, 상표, 저작권, 지적 재산권을 가집니다. 문서를 통해 명시적으로 허가된 경우가 아니면, 어떠한 경우에도 특허권, 상표, 저작권 및 지적 재산권은 다른 사용자에게 허여되지 아니합니다.

© 2023 Microsoft Corporation All right reserved.

Microsoft®는 미합중국 및 여러 나라에 등록된 상표입니다. 이 문서에 기재된 실제 회사 이름 및 제품 이름은 각 소유자의 상표일 수 있습니다.

문서 작성 연혁

날짜	버전	작성자	변경 내용
2021.11.19	1.0.0	우진환	LAB05 작성
2022.10.06	1.1.0	우진환	Azure 포털 변경 사항 적용
2023.02.08	1.2.0	우진환	Cloudslice 변경 사항 적용
2023.06.01	1.3.0	우진환	Cloudslice 변경 사항 적용
2023.08.31	1.3.5	우진환	피어링 설정, 가상 머신 RDP 연결 UI 변경



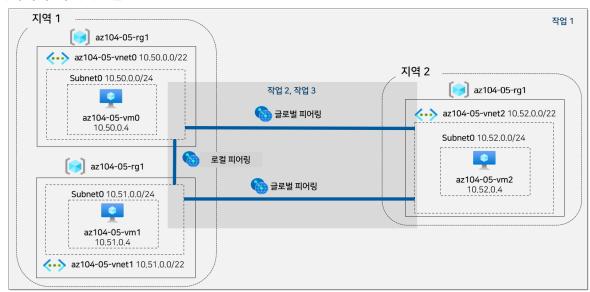
목차

	실습 시나리오	4
	아키텍처 다이어그램	4
TΑ	SK 01. CLOUD SHELL 준비	. 4
TΑ	SK 02. 실습 환경 프로비저닝	. 5
TΑ	SK 03. 로컬 및 글로벌 가상 네트워크 피어링 구성	. 7
TΑ	SK 04. 사이트간 연결 테스트	13
TΔ	SK 05. 리소스 정리	15

실습 시나리오

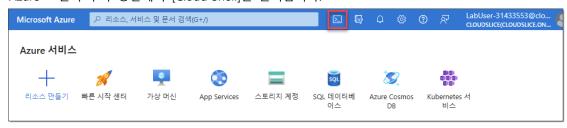
Contoso는 보스턴, 뉴욕 및 시애틀 지사에 있는 메시 광역 네트워크 링크를 통해 연결된 데이터 센터를 보유하고 있으며, 이들 사이의 전체 연결이 가능합니다. Contoso의 온-프레미스 네트워크의 토폴로지를 반영하고 기능을 확인하는 랩 환경을 구현해야 합니다.

아키텍처 다이어그램



TASK 01. Cloud Shell 준비

1. Azure 포털의 우측 상단에서 [Cloud Shell]을 클릭합니다.



2. [Azure Cloud Shell 시작] 창에서 [PowerShell]을 클릭합니다.



3. [탑재된 스토리지가 없음] 페이지에서 "고급 설정 표시" 링크를 클릭합니다.





- 4. [탑재된 스토리지가 없음] 페이지에서 아래와 같이 구성하고 [스토리지 만들기]를 클릭합니다.
 - Cloud Shell 지역: 미국 동부
 - 리소스 그룹: "기존 항목 선택"을 선택하고 "az104-05-rg0-lod<xxxxxxxxxx"을 선택합니다.
 - 스토리지 계정: "새로 만들기"를 선택하고 "cloudshell<xxxxxxxxx>" 이름을 입력합니다.
 - 파일 공유: "새로 만들기"를 선택하고 "shellstorage"를 입력합니다.



TASK 02. 실습 환경 프로비저닝

이 작업에서는 3대의 가상 머신을 별도의 가상 네트워크에 배포합니다. 3대 중 2대는 동일한 Azure 지역에 배포하고 나머지 한 대는 다른 Azure 지역에 배포합니다.

1. Azure 포털에 로그인한 후 [Cloud Shell]을 열고 PowerShell을 선택합니다. [Cloud Shell]에서 [파일 업로드/다운로드] 아이콘을 클릭한 후 [업로드]를 클릭합니다. "Labs\05\az104-05-vnetvm-loop-template.json" 파일과 "Labs\05\az104-05-vnetvm-loop-parameters.json" 파일을 업로드합니다.

```
PowerShell V ( ) ? ( ) 다 다 ( ) 다 다 ( ) 다 다 ( ) 다 다 ( ) 다 다 ( ) 다 다 ( ) 다 다 ( ) 다 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다
```

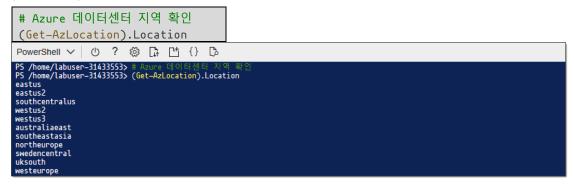
2. 실습에서 가상 머신 로그온에 사용되는 사용자 계정과 암호를 변경하고자 하는 경우 [Cloud Shell]에서 [편집기 열기]를 클릭한 후 az104-05-vnetvm-loop-parameters.json 파일을 열고 계정과 암호를 변경할 수 있습니다.



3. Azure 포털의 검색창에서 "리소스 그룹"을 검색한 후 클릭합니다. [리소스 그룹]에서 이미 만들어져 있는 리소스 그룹의 위치를 확인합니다.



4. [Cloud Shell]에서 다음 명령을 실행하여 앞서 확인한 Azure 지역의 표시 이름을 확인합니다.



- 5. [Cloud Shell]에서 실습 환경을 호스팅하는 리소스 그룹을 지정하기 위해 다음 명령을 실행합니다. 처음 두 개의 가상 네트워크와 가상 머신 쌍이 \$location1에 배포됩니다. 세 번째 가상 네트워크와 세 번째 가상 머신은 같은 리소스 그룹에 있지만 다른 지역인 \$location2에 배포됩니다. \$location1과 \$location2를 Azure 가상 머신을 배포할 다른 두 Azure 지역으로 선택합니다.
 - \$location1은 첫 번째 리소스 그룹의 지역을 입력하고 \$location2는 두 번째 리소스 그룹의 지역을 입력합니다.
 - \$rgName에는 "az104-05-rg1-lod<xxxxxxxxxx"을 입력합니다.
 - Azure 지역을 확인하기 위해 (Get-AzLocation).Location 명령을 사용할 수 있습니다.
 - 스크립트 실행에 오류가 발생한다면 템플릿의 VM 크기를 선택한 지역에서 사용할 수 있는지 확인합니다.



6. [Cloud Shell] 창에서 업로드한 템플릿 파일과 매개 변수 파일을 사용하여 3개의 가상 네트워크와 가상 머신을 배포하기위해 다음 명령을 실행합니다.

```
# 실습 리소스 배포
New-AzResourceGroupDeployment
    -ResourceGroupName $rgName
     -TemplateFile $HOME/az104-05-vnetvm-loop-template.json `
     -TemplateParameterFile $HOME/az104-05-vnetvm-loop-parameters.json `
    -location1 $location1
-location2 $location2
/home/labuser-31433553> # 실습 리소스 배포
/home/labuser-31433553> New-AzResourceGroupDeployment `
     -ResourceGroupName $rgName
-TemplateFile $HOME/az104-05-vnetvm-loop-template.json
-TemplateParameterFile $HOME/az104-05-vnetvm-loop-parameters.json
-location1 $location1
-location2 $location2
                                : az104-05-vnetvm-loop-template
: az104-05-rg1-lod31433553
: Succeeded
: 5/31/2023 6:20:19 AM
: Incremental
DeploymentName
ResourceGroupName
ProvisioningState
Timestamp
Mode
TemplateLink
Parameters
                                                         Туре
                                   Name
                                                                                             Value
                                                         String
String
String
String
String
SecureString
                                                                                             ========
"Standard_D2s_v3"
"eastus"
"eastus2"
"Student"
null
                                   location1
                                   location2
adminUsername
adminPassword
Outputs :
DeploymentDebugLogLevel :
PS /home/labuser-31433553> []
```

7. 배포가 완료되면 [Cloud Shell]을 닫습니다. 배포에는 대략 5분 정도가 소요됩니다.

TASK 03. 로컬 및 글로벌 가상 네트워크 피어링 구성

- 이 작업에서는 이전 작업에서 배포한 가상 네트워크 간에 로컬 및 글로벌 피어링을 구성합니다.
- 1. Azure 포털의 검색창에서 "가상 네트워크"를 검색한 후 클릭합니다.[가상 네트워크]에서 az104-05-vnet0, az104-vnet1 가상 네트워크가 첫 번째 지역에 있고 az104-05-vnet2 가상 네트워크가 두 번째 지역 배포되었는지 확인합니다. az104-05-vnet0 가상 네트워크를 클릭합니다.





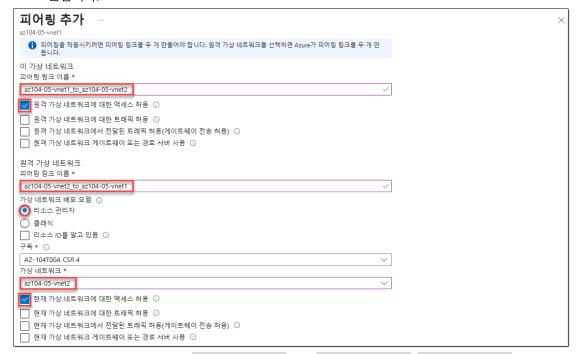
2. [az104-05-vnet0 가상 네트워크] 블레이드의 [설정 - 피어링]으로 이동한 후 메뉴에서 [추가]를 클릭합니다.



- 3. [피어링 추가]에서 다음과 같은 설정을 구성하고 [추가]를 클릭합니다.
 - [이 가상 네트워크 피어링 링크 이름]: az104-05-vnet0_to_az104-05-vnet1
 - [이 가상 네트워크 원격 가상 네트워크에 대한 액세스 허용]: 선택합니다. 이 옵션은 Allow access to remote virtual network를 말합니다. 즉 원격 가상 네트워크에 액세스할 수 있다는 것을 말합니다.
 - [이 가상 네트워크 원격 가상 네트워크에 대한 트래픽 허용]: 선택하지 않습니다. 이 옵션은 Allow traffic to remote virtual network를 말합니다. 스포크 네트워크가 허브 네트워크의 방화벽이나 NVA를 통해 커뮤니케이션해야 하는 경우 이 옵션을 선택합니다.
 - [이 가상 네트워크 원격 가상 네트워크에서 전달된 트래픽 허용(게이트웨이 전송 허용)]: 선택하지 않습니다.
 - [이 가상 네트워크 원격 가상 네트워크 게이트웨이 또는 경로 서버 사용]: 선택하지 않습니다.
 - [원격 가상 네트워크 피어링 링크 이름]: az104-05-vnet1_to_az104-05-vnet0
 - [원격 가상 네트워크 가상 네트워크 배포 모델]: 리소스 관리자
 - [원격 가상 네트워크 리소스 ID를 알고 있음]: 선택하지 않음
 - [원격 가상 네트워크 가상 네트워크]: az104-05-vnet1
 - [원격 가상 네트워크 현재 가상 네트워크에 대한 액세스 허용]: 선택합니다.



- [원격 가상 네트워크 현재 가상 네트워크에 대한 트래픽 허용]: 선택하지 않습니다.
- [원격 가상 네트워크 현재 가상 네트워크에서 전달된 트래픽 허용(게이트웨이 전송 허용]: 없음(기본값)
- [원격 가상 네트워크 현재 가상 네트워크 게이트웨이 또는 경로 서버 사용]: 선택하지 않습니다.



4. 위의 작업은 2개의 로컬 피어링(az104-05-vnet0에서 az104-05-vnet1, az104-05-vnet1에서 az104-05-vnet0)을 설정합니다. 만약 Azure 포털에서 이전 작업에서 만든 가상 네트워크가 표시되지 않는다면 다음 PowerShell 명령을 실행하여 피어링을 구성할 수 있습니다. 혹은 각 가상 네트워크 리소스에 임의의 태그를 지정하면 Azure 포털 UI에서 가상 네트워크를 확인할 수도 있습니다.

```
# 가상 네트워크 피어링 구성
$rgName = 'az104-05-rg1-lod<xxxxxxxxx>'
$vnet0 = Get-AzVirtualNetwork -Name 'az104-05-vnet0' -ResourceGroupName $rgname
$vnet1 = Get-AzVirtualNetwork -Name 'az104-05-vnet1' -ResourceGroupName $rgname

Add-AzVirtualNetworkPeering -Name 'az104-05-vnet0_to_az104-05-vnet1' `
-VirtualNetwork $vnet0 -RemoteVirtualNetworkId $vnet1.Id

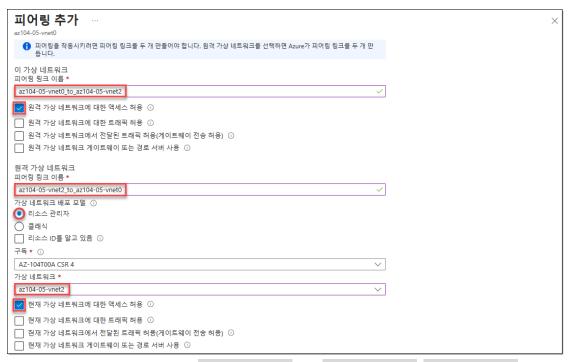
Add-AzVirtualNetworkPeering -Name 'az104-05-vnet1_to_az104-05-vnet0' `
-VirtualNetwork $vnet1 -RemoteVirtualNetworkId $vnet0.Id
```

5. [az104-05-vnet0 가상 네트워크] 블레이드의 [설정 - 피어링]에서 다시 [추가]를 클릭합니다.





- 6. [피어링 추가]에서 다음과 같은 설정을 구성하고 [추가]를 클릭합니다.
 - [이 가상 네트워크 피어링 링크 이름]: az104-05-vnet0 to az104-05-vnet2
 - [이 가상 네트워크 원격 가상 네트워크에 대한 액세스 허용]: 선택합니다.
 - [이 가상 네트워크 원격 가상 네트워크에 대한 트래픽 허용]: 선택하지 않습니다.
 - [이 가상 네트워크 원격 가상 네트워크에서 전달된 트래픽 허용(게이트웨이 전송 허용)]:
 선택하지 않습니다.
 - [이 가상 네트워크 원격 가상 네트워크 게이트웨이 또는 경로 서버 사용]: 선택하지 않습니다.
 - [원격 가상 네트워크 피어링 링크 이름]: az104-05-vnet2_to_az104-05-vnet0
 - [원격 가상 네트워크 가상 네트워크 배포 모델]: 리소스 관리자
 - [원격 가상 네트워크 리소스 ID를 알고 있음]: 선택하지 않음
 - [원격 가상 네트워크 가상 네트워크]: az104-05-vnet2
 - [원격 가상 네트워크 현재 가상 네트워크에 대한 액세스 허용]: 선택합니다.
 - [원격 가상 네트워크 현재 가상 네트워크에 대한 트래픽 허용]: 선택하지 않습니다.
 - [원격 가상 네트워크 현재 가상 네트워크에서 전달된 트래픽 허용(게이트웨이 전송 허용]: 없음(기본값)
 - [원격 가상 네트워크 현재 가상 네트워크 게이트웨이 또는 경로 서버 사용]: 선택하지 않습니다.



7. 위의 작업은 2개의 글로벌 피어링(az104-05-vnet0에서 az104-05-vnet2, az104-05-vnet2에서 az104-05-vnet0)을 설정합니다. 만약 Azure 포털에서 이전 작업에서 만든 가상 네트워크가 표시되지 않는다면 다음 PowerShell 명령을 실행하여 피어링을 구성할 수 있습니다.

```
# 가상 네트워크 피어링 구성
$rgName = 'az104-05-rg1-lod<xxxxxxxxx>'
$vnet0 = Get-AzVirtualNetwork -Name 'az104-05-vnet0' -ResourceGroupName $rgname
$vnet2 = Get-AzVirtualNetwork -Name 'az104-05-vnet2' -ResourceGroupName $rgname

Add-AzVirtualNetworkPeering -Name 'az104-05-vnet0_to_az104-05-vnet2' \
-VirtualNetwork $vnet0 -RemoteVirtualNetworkId $vnet2.Id

Add-AzVirtualNetworkPeering -Name 'az104-05-vnet2_to_az104-05-vnet0' \
-VirtualNetwork $vnet2 -RemoteVirtualNetworkId $vnet0.Id
```

8. [az104-05-vnet1 가상 네트워크] 블레이드로 이동합니다. [설정 - 피어링]으로 이동한 후 메뉴에서 [추가]를 클릭합니다.

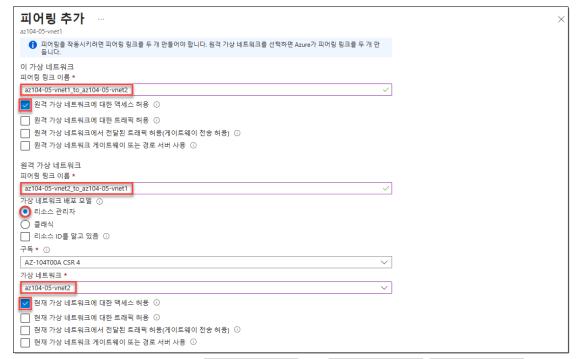


- 9. [피어링 추가]에서 다음과 같은 설정을 구성하고 [추가]를 클릭합니다.
 - [이 가상 네트워크 피어링 링크 이름]: az104-05-vnet1_to_az104-05-vnet2
 - [이 가상 네트워크 원격 가상 네트워크에 대한 액세스 허용]: 선택합니다.
 - [이 가상 네트워크 원격 가상 네트워크에 대한 트래픽 허용]: 선택하지 않습니다.
 - [이 가상 네트워크 원격 가상 네트워크에서 전달된 트래픽 허용(게이트웨이 전송 허용)]:



선택하지 않습니다.

- [이 가상 네트워크 원격 가상 네트워크 게이트웨이 또는 경로 서버 사용]: 선택하지 않습니다.
- [원격 가상 네트워크 피어링 링크 이름]: az104-05-vnet2_to_az104-05-vnet1
- [원격 가상 네트워크 가상 네트워크 배포 모델]: 리소스 관리자
- [원격 가상 네트워크 리소스 ID를 알고 있음]: 선택하지 않음
- [원격 가상 네트워크 가상 네트워크]: az104-05-vnet2
- [원격 가상 네트워크 현재 가상 네트워크에 대한 액세스 허용]: 선택합니다.
- [원격 가상 네트워크 현재 가상 네트워크에 대한 트래픽 허용]: 선택하지 않습니다.
- [원격 가상 네트워크 현재 가상 네트워크에서 전달된 트래픽 허용(게이트웨이 전송 허용]: 없음(기본값)
- [원격 가상 네트워크 현재 가상 네트워크 게이트웨이 또는 경로 서버 사용]: 선택하지 않습니다.



10. 위의 작업은 2개의 글로벌 피어링(az104-05-vnet1에서 az104-05-vnet2, az104-05-vnet2에서 az104-05-vnet1)을 설정합니다. 만약 Azure 포털에서 이전 작업에서 만든 가상 네트워크가 표시되지 않는다면 다음 PowerShell 명령을 실행하여 피어링을 구성할 수 있습니다.

```
# 가상 네트워크 피어링 구성
$rgName = 'az104-05-rg1-lod<xxxxxxxxx>'
$vnet1 = Get-AzVirtualNetwork -Name 'az104-05-vnet1' -ResourceGroupName $rgname
$vnet2 = Get-AzVirtualNetwork -Name 'az104-05-vnet2' -ResourceGroupName $rgname

Add-AzVirtualNetworkPeering -Name 'az104-05-vnet1_to_az104-05-vnet2' `
-VirtualNetwork $vnet1 -RemoteVirtualNetworkId $vnet2.Id

Add-AzVirtualNetworkPeering -Name 'az104-05-vnet2_to_az104-05-vnet1' `
-VirtualNetwork $vnet2 -RemoteVirtualNetworkId $vnet1.Id
```



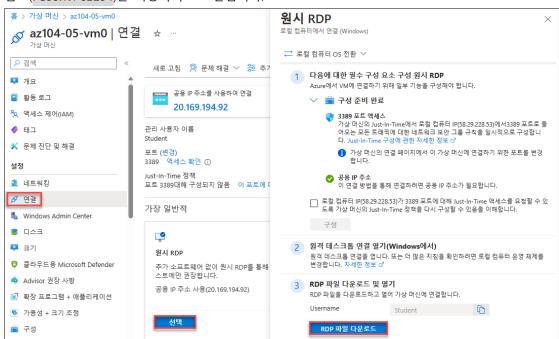
TASK 04. 사이트간 연결 테스트

이 작업에서는 로컬 및 글로벌 피어링으로 연결된 3개의 가상 네트워크에 있는 가상 머신 간 연결을 테스트합니다.

1. Azure 포털의 검색창에서 "가상 머신"을 검색한 후 클릭합니다. [가상 머신]에서 az104-05-vm0 가상 머신 리소스를 클릭합니다.



2. [가상 머신] 블레이드의 [연결 - RDP]로 이동한 후 "원시 RDP"에서 [선택]을 클릭합니다. [원시 RDP] 창에서 [RDP 파일 다운로드]를 클릭하여 다운로드한 후 실행합니다. 사용자 계정(Student)과 암호(Pa55w.rd1234)를 사용하여 로그온합니다.



- 3. az104-05-vm0 가상 머신에서 PowerShell을 열고 다음 명령을 실행하여 az104-05-vm1과 연결을 테스트합니다. 테스트 결과에서 연결이 성공적으로 된 것을 확인합니다.
 - az104-05-vm1 가상 머신의 프라이빗 IP는 10.51.0.4입니다.
 - RDP는 운영 체제 방화벽에서 기본적으로 허용되어 있기 때문에 TCP 3389를 테스트에 사용합니다.

```
# az104-05-vm1 가상 머신과 연결 확인
Test-NetConnection -ComputerName 10.51.0.4 -Port 3389 `
-InformationLevel 'Detailed'
```

```
Administrator: Windows PowerShell

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\Users\Student> Test-NetConnection -ComputerName 10.51.0.4 -Port 3389 -InformationLevel 'Detailed'

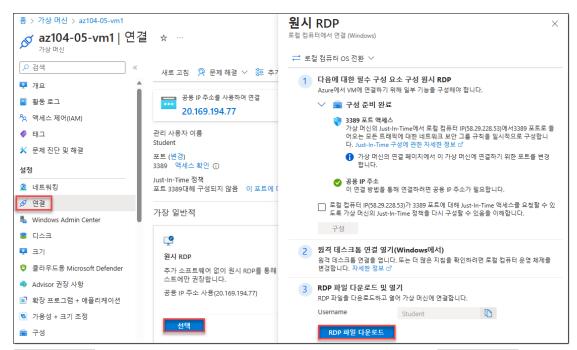
ComputerName : 10.51.0.4
RemoteAddress : 10.51.0.4
RemotePort : 3389
NameResolutionResults : 10.51.0.4
MatchingIPsecRules :
NetworkIsolationContext : Internet
InterfaceAlias : Ethernet
SourceAddress : 10.50.0.4
NetRoute (NextHop) : 10.50.0.1
TcpTestSucceeded : True
```

4. 동일한 방법으로 az104-05-vm2 가상 머신에 대해서도 연결 테스트를 진행합니다. az104-05-vm2의 프라이빗 IP는 10.52.0.4입니다.

```
# az104-05-vm2 가상 머신과 연결 확인
 Test-NetConnection -ComputerName 10.51.0.4 -Port 3389 `
    -InformationLevel 'Detailed'
 Administrator: Windows PowerShell
                                                                                                                          _
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.
PS C:\Users\Student> Test-NetConnection -ComputerName 10.51.0.4 -Port 3389 -InformationLevel 'Detailed'
                           : 10.51.0.4
: 10.51.0.4
ComputerName
RemoteAddress
                          : 3389
: 10.51.0.4
RemotePort
NameResolutionResults
 MatchingIPsecRules
NetworkIsolationContext : Internet
InterfaceAlias : Ethernet
                           : 10.50.0.4
: 10.50.0.1
: True
NetRoute (NextHop)
TcpTestSucceeded
```

5. Azure 포털에서 [az104-05-vml 가상 머신] 블레이드로 이동합니다. [가상 머신] 블레이드의 [연결 - RDP]로 이동한 후 "원시 RDP" 영역에서 [선택]을 클릭합니다. [원시 RDP] 창에서 [RDP 파일 다운로드]를 클릭한 후 다운로드한 파일을 실행합니다. 사용자 계정(Student)과 암호(Pa55w.rd1234)를 사용하여 로그온합니다.





6. az104-05-vm1 가상 머신에서 PowerShell ISE를 열고 다음 명령을 실행하여 az104-05-vm2 가상 머신에 연결되는지 확인합니다. az104-05-vm2 가상 머신의 프라이빗 IP는 10.52.0.4입니다.

```
# az104-05-vm2 가상 머신과 연결 확인
 Test-NetConnection -ComputerName 10.52.0.4 -Port 3389 `
    -InformationLevel 'Detailed'
 Administrator: Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.
PS C:\Users\Student> Test-NetConnection -ComputerName 10.52.0.4 -Port 3389 -InformationLevel 'Detailed'
ComputerName
                            : 10.52.0.4
RemoteAddress
                            : 10.52.0.4
: 3389
RemotePort
NameResolutionResults
                            : 10.52.0.4
MatchingIPsecRules :
NetworkIsolationContext :
                            : Internet
: Ethernet
: 10.51.0.4
: 10.51.0.1
InterfaceAlias
SourceAddress
NetRoute (NextHop)
TcpTestSucceeded
```

TASK 05. 리소스 정리

1. [Cloud Shell]에서 PowerShell을 열고 다음 명령을 실행하여 이 실습에서 만든 모든 리소스 그룹을 확인합니다.

```
# 실습에서 사용한 리소스 그룹 확인
Get-AzResourceGroup -Name 'az104-05*' | FT
```



2. [Cloud Shell]에서 다음 명령을 실행하여 실습에서 만든 모든 리소스 그룹을 삭제합니다. 이 명령은
-As Job 매개 변수로 인해 비동기적으로 실행되므로 PowerShell 세션 내에서 다른 PowerShell
명령을 즉시 실행할 수 있지만 리소스 그룹이 실제로 삭제될 때까지는 몇 분 정도 걸립니다.

```
# 실습에서 사용한 리소스 그룹 삭제

Get-AzResourceGroup -Name 'az104-05*' | Remove-AzResourceGroup -Force -AsJob

PowerShell > ( ) ? ② 다 다 ( ) 다 다 ( ) 다 다 ( ) 다 다 ( ) 다 다 ( ) 다 다 ( ) 다 다 ( ) 다 다 ( ) 다 다 ( ) 다 다 ( ) 다 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 ( ) 다 (
```

