

Lab3. Azure Virtual Network

1. 목적

- Microsoft Azure에서 가상네트워크를 구현할 때 필요한 핵심 서비스인 주소 공간과 서브넷을 직접 생성하는 실습을 한다.

2. 사전 준비물

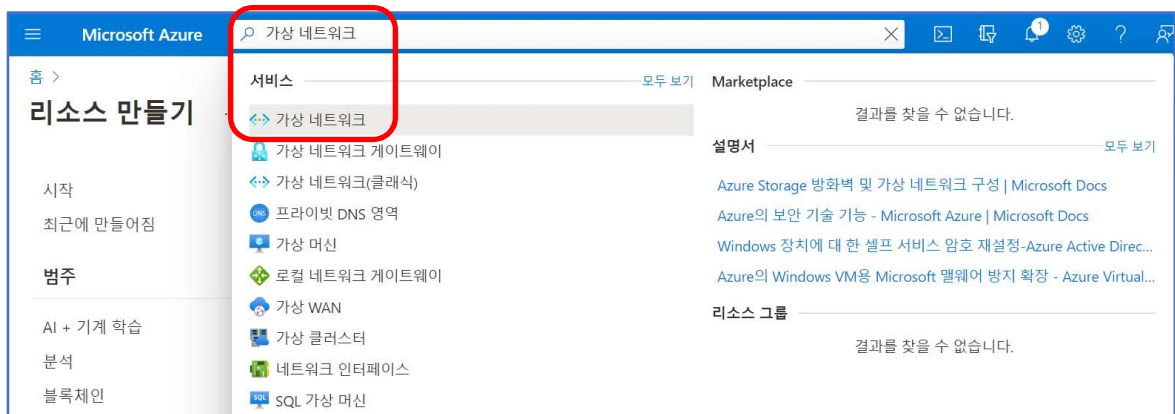
- Microsoft Azure 체험 계정

3. 가상 네트워크 만들기

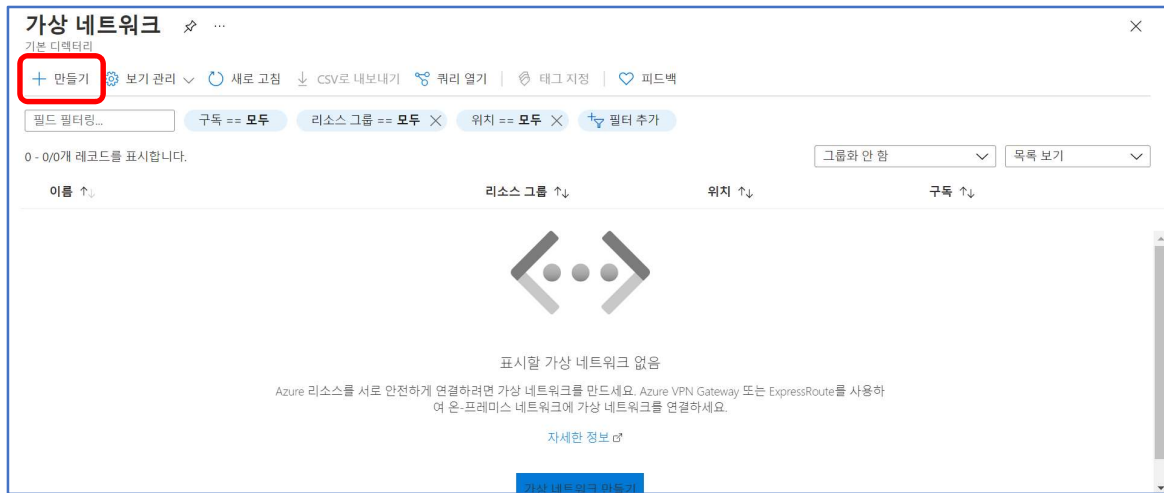
- A. Microsoft Azure Portal 페이지(<https://portal.azure.com>)로 이동하여 로그인한다. 페이지 상단의 [Azure 서비스] 섹션에서 [리소스 만들기] 버튼을 클릭한다 .



- B. 또는 전역 검색 상자에 가상 네트워크로 검색하여 [서비스] 목록에서 가상 네트워크를 클릭한다.



C. [가상 네트워크] 창 명령바에서 [만들기]를 클릭한다 .



D. [가상 네트워크 만들기] 블레이드에서 다음과 같이 [기본 사항]의 각각의 값들을 입력하고 [다음:IP 주소] 버튼을 클릭한다.

- ① 구독 : 현재 계정의 구독
- ② 리소스 그룹 : [새로 만들기] > rg-hallofarmour
- ③ 이름 : vnet-hallofarmour-krcentral-001
- ④ 영역 : (Asia Pacific) 한국 중부

가상 네트워크 만들기

기본 사항
IP 주소
보안
태그
검토 + 만들기

VNet(Azure Virtual Network)은 Azure에서 프라이빗 네트워크의 기본 빌딩 블록입니다. VNet을 사용하면 Azure Virtual Machines(VM)과 같은 다양한 유형의 Azure 리소스가 서로 통신하거나 인터넷 및 온-프레미스 네트워크와 안전하게 통신할 수 있습니다. VNet은 데이터 센터에서 작동하는 전통적인 네트워크와 유사하지만, 확장, 가용성, 격리 등 Azure 인프라의 추가 혜택을 제공합니다. [가상 네트워크에 대한 자세한 정보](#)

프로젝트 정보

구독 * ⓘ

MSDN 플랫폼 구독

리소스 그룹 * ⓘ

(신규) rg-hallofarmour

새로 만들기

인스턴스 정보

이름 *

vnet-hallofarmour-krcentral-001

지역 *

(Asia Pacific) 한국 중부

검토 + 만들기
< 이전

다음: IP 주소 >
자동화에 대한 템플릿 다운로드

- E. [IP주소] 탭에서 [IPv4 주소 공간]의 기본값과 [서브넷 이름] 목록에서 **default**를 휴지통 아이콘을 클릭하여 제거한다.

가상 네트워크 만들기 ...

CIDR 표기법으로 된 하나 이상의 주소 접두사로 지정된 가상 네트워크의 주소 공간입니다(예: 192.168.1.0/24).

IPv4 주소 공간

10.0.0.0/16

삭제

☐ IPv6 주소 공간 추가 ⓘ

서브넷의 주소 범위가 CIDR 표기법(예: 192.168.1.0/24)으로 되어 있습니다. 이 주소 범위는 가상 네트워크의 주소 공간에 포함되어야 합니다.

+ 서브넷 추가 - 서브넷 제거

<input checked="" type="checkbox"/> 서브넷 이름	서브넷 주소 범위	NAT 게이트웨이
<input checked="" type="checkbox"/> default	10.0.0.0/24	-

! 서브넷의 아웃바운드 인터넷 액세스에는 NAT 게이트웨이를 사용하는 것이 좋습니다. NAT 게이트웨이를 배포하여 가상 네트워크

검토 + 만들기 < 이전 다음: 보안 > 자동화에 대한 템플릿 다운로드

- F. [IPv4 주소 공간]에 **172.16.0.0/16** 이라고 입력한다.

가상 네트워크 만들기 ...

기본 사항 IP 주소 보안 태그 검토 + 만들기

CIDR 표기법으로 된 하나 이상의 주소 접두사로 지정된 가상 네트워크의 주소 공간입니다(예: 192.168.1.0/24).

IPv4 주소 공간

172.16.0.0/16

✓ 삭제

☐ IPv6 주소 공간 추가 ⓘ

서브넷의 주소 범위가 CIDR 표기법(예: 192.168.1.0/24)으로 되어 있습니다. 이 주소 범위는 가상 네트워크의 주소 공간에 포함되어야 합니다.

- G. 서브넷을 추가하기 위해 [서브넷 추가]를 클릭하고 다음의 각 값을 입력한 후 [추가] 버튼을 클릭한다.

- ① 서브넷 이름 : **snet-javis**
- ② 서브넷 주소 범위 : **172.16.1.0/24**

가상 네트워크 만들기 ...

☐ IPv6 주소 공간 추가 ⓘ
 서버넷의 주소 범위가 CIDR 표기법(예: 192.168.1.0/24)으로 되어 있습니다. 이 주소 범위는 가상 네트워크의
 되어야 합니다.

+ 서버넷 추가

서버넷 이름

서버넷 주소 범위

NAT 게이트웨이

이 가상 네트워크에는 서버넷이 없습니다.

✖

 이 가상 네트워크에는 서버넷이 없습니다.

!

 서버넷의 아웃바운드 인터넷 액세스에는 NAT 게이트웨이를 사용하는 것이 좋습니다. NAT 게이트웨이를 배포하여
 를 만든 후에 서버넷에 할당할 수 있습니다. [자세한 정보](#)

검토 + 만들기

< 이전

다음: 보안 >

자동화에 대한 템플릿 다운로드

서버넷 추가

서버넷 이름 *

snet-javis

서버넷 주소 범위 *

172.16.1.0/24

NAT 게이트웨이

네트워크 주소 변환 게이트웨이를 사용하여 인터
 넷 연결을 단순화합니다. 가상 컴퓨터에 연결된
 부하 분산 장치 또는 공용 IP 주소가 없어도 아웃
 바운드 연결을 사용할 수 있습니다. [자세한 정보](#)

NAT 게이트웨이

없음

서비스 엔드포인트

서비스 엔드포인트 정책을 만들어 서비스 엔드포

추가

취소

H. [IPv4 주소 공간]과 서버넷이 새로 추가된 것을 확인하고 [검토+만들기]를 클릭한다.

가상 네트워크 만들기 ...

CIDR 표기법으로 된 하나 이상의 주소 접두사로 지정된 가상 네트워크의 주소 공간입니다(예: 192.168.1.0/24).

IPv4 주소 공간

172.16.0.0/16

☐ IPv6 주소 공간 추가 ⓘ
 서버넷의 주소 범위가 CIDR 표기법(예: 192.168.1.0/24)으로 되어 있습니다. 이 주소 범위는 가상 네트워크의 주소 공간에 포함
 되어야 합니다.

+ 서버넷 추가

서버넷 이름

서버넷 주소 범위

NAT 게이트웨이

☐

 snet-javis

172.16.1.0/24

-

!

 서버넷의 아웃바운드 인터넷 액세스에는 NAT 게이트웨이를 사용하는 것이 좋습니다. NAT 게이트웨이를 배포하여 가상 네트워크

검토 + 만들기

< 이전

다음: 보안 >

자동화에 대한 템플릿 다운로드

I. [유효성 검사 통과]를 마치면 [만들기]를 클릭한다.

가상 네트워크 만들기 ...

✓ 유효성 검사 통과

기본 사항

IP 주소

보안

태그

검토 + 만들기

기본 사항

구독

리소스 그룹

이름

지역

MSDN 플랫폼 구독

(새로 만드는 중) rg-hallofarmour

vnet-hallofarmour-krcentral-001

한국 중부

IP 주소

주소 공간

서버넷

172.16.0.0/16

snet-javis(172.16.1.0/24)


만들기





< 이전





다음 >


자동화에 대한 템플릿 다운로드


J. 가상 네트워크가 잘 생성되었다.


 **Microsoft.VirtualNetwork-20210713152818** | 개요 ✨ ...
배포

<<  삭제  취소  재배포  새로 고침

 개요
 입력
 출력
 템플릿

 피드백을 보내주세요! →

 **배포가 완료됨**

 배포 이름: Microsoft.VirtualNetwork-20210713152818
구독: [MSDN 플랫폼 구독](#)
리소스 그룹: [rg-hallofarmour](#)

▼ 배포 정보 (다운로드)

^ 다음 단계

[리소스로 이동](#)