

클라우드 컴퓨팅 입문

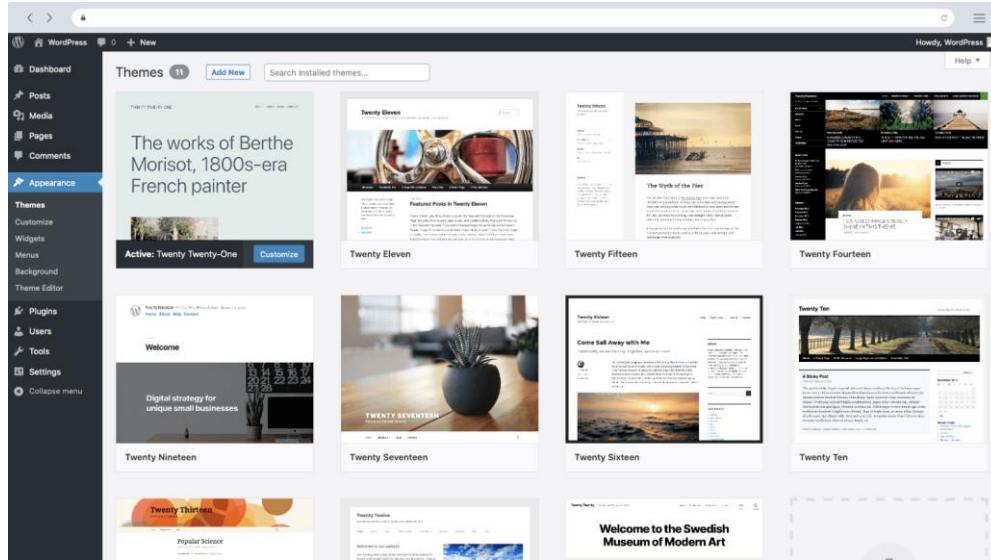
Wordpress 설치 실습

이 자료는 Elixirr의 사전 서면 승인 없이 외부에 배포하기 위해 그 일부를 배포, 인용 또는 복제 할 수 없습니다.

© Copyright Elixirr

워드프레스란?

워드프레스란 대표적인 웹 콘텐츠 관리 시스템 (Contents Management System)으로 개인들도 손쉽게 웹 사이트를 구축할 수 있는 도구입니다.



Customizable Designs	SEO Friendly	Responsive Mobile Sites	High Performance
Manage on the Go	High Security	Powerful Media Management	Easy and Accessible

<https://en-ca.wordpress.org/>

Ask **ChatGPT**

워드프레스란?

워드프레스(WordPress)는 전 세계적으로 가장 인기 있는 오픈 소스 **콘텐츠 관리 시스템**(CMS) 중 하나입니다. 2003년에 처음 출시된 이후, 워드프레스는 블로그 플랫폼으로 시작하여 현재는 다양한 웹사이트를 구축하는 데 사용되고 있습니다. 다음은 워드프레스의 주요 특징과 장점입니다:

- 사용자 친화적 인터페이스: 기술적인 지식이 없어도 쉽게 웹사이트를 만들고 관리할 수 있는 직관적인 인터페이스를 제공
- 플러그인 및 테마: 수천 개의 플러그인과 테마를 통해 웹사이트의 기능과 디자인을 간편하게 확장 가능
- 오픈 소스 및 커뮤니티 지원: 누구나 무료로 사용할 수 있고, 방대한 사용자 및 개발자 커뮤니티로부터 다양한 지원과 자료를 제공받음
- 다양한 용도와 확장성: 블로그, 기업 웹사이트, 온라인 쇼핑몰 등 다양한 종류의 웹사이트를 안정적으로 운영. 소규모부터 대규모 사이트까지 확장이 가능

Wordpress 설치 - IaaS

NOTE: 실습 시 타이핑 해야 하는 내용이 있는 경우에 강의 교재에 있는 내용을 선택해서 copy & paste를 하는 경우에, 특수문자가 의도하지 않은 것으로 입력이 되는 경우가 있으므로, 유의할 것

리소스 그룹 만들기

The screenshot shows the 'Resource Group' creation page in the Microsoft Azure portal. The top navigation bar includes the Microsoft Azure logo, a search bar, and a menu icon. The main title is '리소스 그룹 만들기'. Below it, there are tabs for '기본' (Basic), '태그' (Tags), '검토 + 만들기' (Review + Create), and '만들기' (Create). A descriptive text explains what a resource group is: '리소스 그룹 - Azure 솔루션의 관련 리소스를 보관하는 컨테이너입니다. 리소스 그룹에 솔루션의 모든 리소스를 포함할 수도 있고 그룹으로 관리할 리소스만 포함할 수도 있습니다. 무엇이 조직에 가장 적합한지에 따라 리소스 그룹에 리소스를 할당할 방법을 결정합니다.' followed by a link to '자세한 정보'.

프로젝트 정보

구독 * ⓘ: 한국폴리텍대학 신기술교육원

리소스 그룹 * ⓘ: supers2000_wordpress_rg

리소스 세부 정보

영역 * ⓘ: (Asia Pacific) Korea Central

- 생성할 리소스 그룹의 이름 지정

리소스 그룹 이름 지정 시 '본인에게 부여된 ID + 생성하고자 하는 리소스들을 식별할 수 있는 내용'을 추가하면 나중에 리소스 그룹 찾기가 쉬워짐

예) student01_wordpress_rg

- 리소스 그룹이 위치할 지역 선택

- 기본 지역은 'Korea Central' 선택

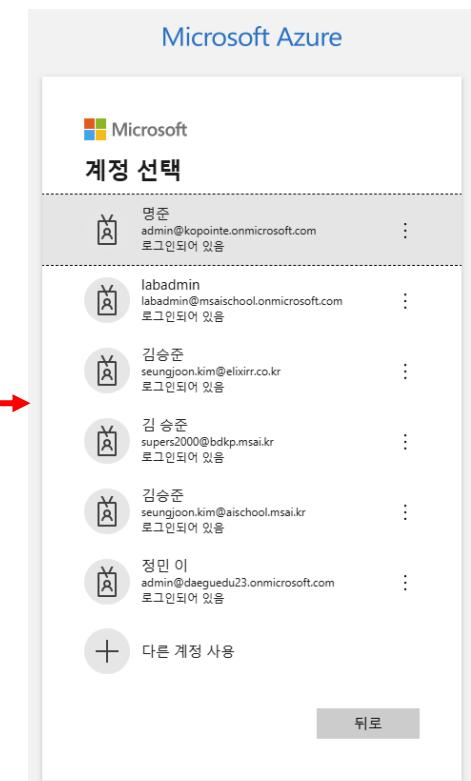
[참고] CLI로 리소스 그룹 만들어보기

az group create --name '리소스그룹명' --location koreacentral

```
명령 프롬프트
Microsoft Windows [Version 10.0.22631.4037]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\seung>az login
A web browser has been opened at https://login.microsoftonline.com/organizations/oauth2/v2.0/authorize. Please continue the login in the web browser. If no web browser is available or if the web browser fails to open, use device code flow with 'az login --use-device-code'.
The following tenants don't contain accessible subscriptions. Use 'az login --allow-no-subscriptions' to have tenant level access.
2fdf7824-88be-4067-9e42-23da5dff535 'kopotest'
fa92e815-b861-4936-a828-46d74592b46b 'elixirrks'
[
  {
    "cloudName": "AzureCloud",
    "homeTenantId": "297a152a-9759-4aef-985c-7fee6e8752be",
    "id": "cb61289a-c93f-4350-9e73-6a81599745cd",
    "isDefault": true,
    "managedByTenants": [],
    "name": "한국폴리텍대학 신기술교육원",
    "state": "Enabled",
    "tenantId": "297a152a-9759-4aef-985c-7fee6e8752be",
    "user": {
      "name": "admin@kopointe.onmicrosoft.com",
      "type": "user"
    }
  }
]
C:\Users\seung>az group create --name st001-azure-group --location koreacentral
```

Azure에 여러 개의 계정이 있는 경우
브라우저에서 계정을 선택하는 화면



Azure Portal에서도 생성할 수 있지만, CLI로도 만들어 볼 수 있음

리소스 만들기

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for managing a resource group named 'supers2000_wordpress_rg'. The left sidebar contains navigation links for '개요' (Overview), '활동 로그' (Activity Log), '액세스 제어(IAM)', '태그', '리소스 시작화 도우미', '이벤트', '설정' (Settings), '배포', '보안', '배포 스택', '정책', '속성', '장금', '비용 관리' (Cost Management), '비용 분석', '비용 경고(미리 보기)', '예산', '관리자 권장 사항', and '모니터링' (Monitoring). The main content area displays basic information about the resource group, including its name, location ('Korea Central'), and owner ('한국클리텍대학 신기술교육원'). It also shows a search bar and filter options for listing resources. A large message in the center states '필터와 일치하는 리소스가 없습니다.' (No resources match the filter) with buttons for '리소스 만들기' (Create Resource) and '필터 지우기' (Delete Filter). The top navigation bar includes links for '리소스, 서비스 및 문서 검색(G+ /)' and other Azure services.

Marketplace에서 가상머신 선택

The screenshot shows the Microsoft Azure Marketplace interface. In the search bar at the top, the text 'virtual machine' is entered. Below the search bar, there is a checkbox labeled 'Azure services only' which is checked. The search results show 1 to 20 of 46 results for 'virtual machine'. The results are listed in a grid format. The first result, 'Free account virtual machine' by Microsoft, is highlighted with a red box. The second result, 'Proximity Placement Group' by Microsoft, is also highlighted with a red box. Other results include 'Reserved VM Instances' and 'Azure Virtual Machines'.

- 리소스 검색창에서 '**virtual machine**'을 입력하고
- '**Azure services only**' 혹은 '**Azure 서비스만**'을 check하면
- Microsoft에서 제공하는 '**가상 머신**'이라는 리소스가 나타남.

가상머신 기본 사항 구성 1/2

기본 사항 디스크 네트워킹 관리 모니터링 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 * ⓘ
리소스 그룹 * ⓘ 새로 만들기

인스턴스 정보
가상 머신 이름 * ⓘ

지역 * ⓘ

가용성 옵션 ⓘ

보안 유형 ⓘ

보안 기능 구성

이미지 * ⓘ 모든 이미지 보기 | VM 생성 구성

VM 아키텍처 ⓘ Arm64 x64

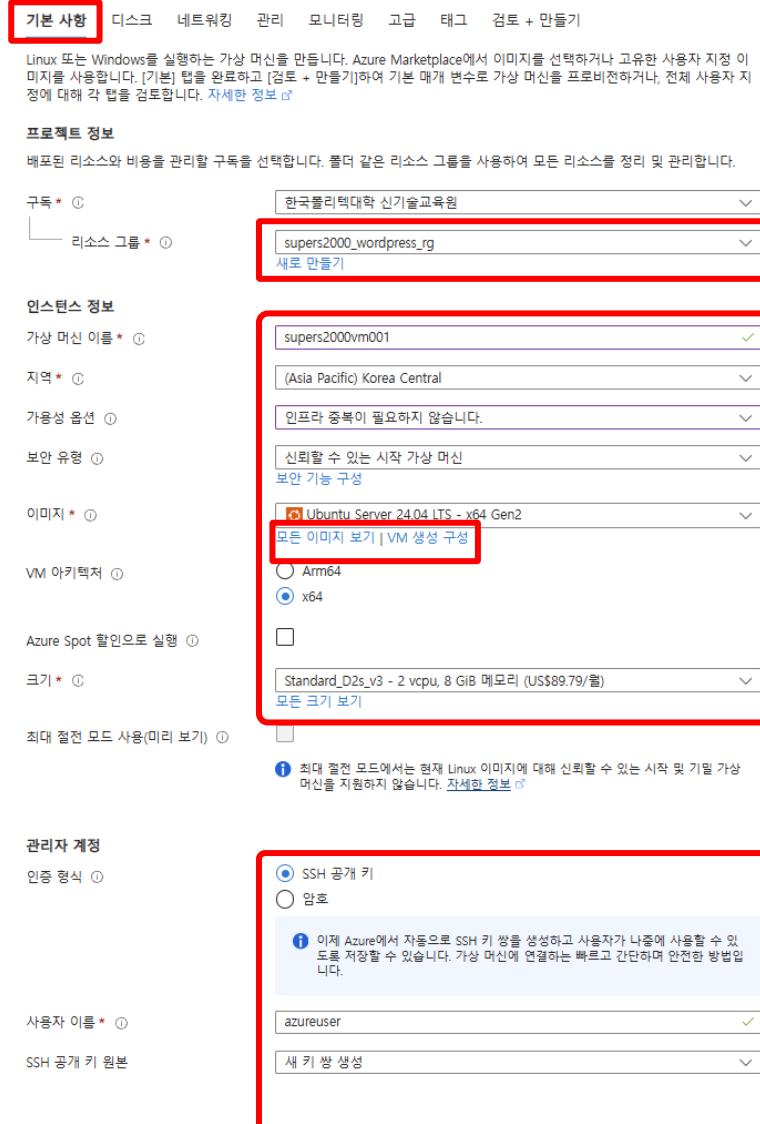
크기 * ⓘ 모든 크기 보기

최대 절전 모드 사용(미리 보기) ⓘ

관리자 계정
인증 형식 ⓘ SSH 공개 키 암호

사용자 이름 * ⓘ

SSH 공개 키 원본



- 앞에서 생성한 리소스그룹이 지정되어 있는지 확인

- 가상 머신 이름: **생성하고자 하는 가상 머신 이름** 입력
- 지역: 앞에서 지정한 리소스 그룹과 동일한 값 지정. **'Korea Central'**
- 가용성 옵션: '**인프라 중복이 필요하지 않습니다.**' 선택
- 보안 유형: '**신뢰할 수 있는 시작 가상 머신**' 선택
- 이미지: '모든 이미지 보기'에서 '**Ubuntu Server 24.04 LTS x64 Gen2**' 선택
- VM 아키텍처: '**x64**' 선택
- 크기: '**Standard_DS1_v2**' 선택: (비용: 약 \$60/월)

- VM에 접속하는 방법은
 1. SSH 공개 키
 2. 암호
- 이 실습에서는 '**SSH 공개 키**' 방식을 선택

가상머신 기본 사항 구성 2/2

The screenshot shows the second step of the Azure VM configuration wizard. It includes fields for User Name (azureuser), SSH Public Key Source (New Key Pair Generation), SSH Key Type (RSA SSH Format selected), and Port Settings (Inbound Port Rule). The 'Selected Port Range' dropdown is set to 'HTTP (80), HTTPS (443), SSH (22)' with all three ports checked.

사용자 이름 * ⓘ
SSH 공개 키 원본
SSH 키 유형
키 쌍 이름 *
인바운드 포트 규칙
공용 인터넷에서 액세스할 수 있는 가상 머신 네트워크 포트를 선택하세요. [네트워킹] 탭에서 더 제한하거나 세분화된 네트워크 액세스를 지정할 수 있습니다.
공용 인바운드 포트 * ⓘ
인바운드 포트 선택 *
< 이전 다음: 디스크 > 검토 + 만들기

- 사용자 이름: '**azureuser**' 그대로 유지
- SSH 공개 키 원본: '**새 키 쌍 생성**' 선택
- SSH 키 유형: '**RSA SSH 형식**' 선택
- 키 쌍 이름: '**SSH 공개 키 이름 지정**'이 나와 있는 입력창에 **생성할 공개 키 이름** 지정
- 공통 인바운드 포트: '**선택한 포트 허용**' 선택
- 인바운드 포트 선택: 80, 443, 22 포트 선택
 - 22번 포트를 선택하지 않으면 SSH로 가상머신 접근이 불가
 - 80 및 443 포트는 실습에서 만든 웹페이지를 외부에서 접근하기 위함
 - 웹사이트 구축 후에 SSH 접속이 필요 없다면 보안을 위해서는 '22' 포트는 OFF 할 수 있음 (생성된 VM 설정에서)

가상머신 디스크 선택

기본으로 설정되어 있는 옵션 그대로 유지

The screenshot shows the 'Disk' tab selected in the Azure VM configuration interface. Key settings highlighted with red boxes include:

- OS Disk Size:** 'Image Default (30GB)' (선택한 구독에 대해 호스트 암호화가 적용되지 않았습니다. [이 기능 사용에 대해 자세히 알아보기](#))
- OS Disk Type:** 'Premium SSD (로컬 중복 스토리지)' (선택한 구독에 대해 호스트 암호화가 적용되지 않았습니다. [이 기능 사용에 대해 자세히 알아보기](#))
- VM Deletion:** '선택' (VM과 함께 삭제)
- Encryption Key:** 'Platform Management Key'

At the bottom, the 'Next: Networking >' button is also highlighted with a red box.

- OS 디스크 크기: 운영체제가 설치되는 디스크 크기로 '**이미지 기본값 30GB**' 선택
- OS 디스크 유형: 기본값 '**프리미엄 SSD (로컬 중복 스토리지)**' 선택
- VM으로 삭제: **옵션 체크**. (디스크와 VM은 독립적으로 유지될 수 있고, 이 옵션을 체크하여 VM 삭제 시 디스크도 같이 삭제되도록 함)
- 키 관리: '**플랫폼 관리형 키**' 선택 유지

가상머신 네트워크 구성

기본 사항 디스크 네트워크 관리 모니터링 고급 태그 검토 + 만들기

NIC(네트워크 인터페이스 카드) 설정을 구성하여 가상 머신에 대한 네트워크 연결을 정의합니다. 보안 그룹 규칙을 사용하여 포트, 인바운드 및 아웃바운드 연결을 제어하거나 기존 부하 분산 솔루션 위에 배치할 수 있습니다. [자세한 정보](#)

네트워크 인터페이스
가상 머신을 만들면 네트워크 인터페이스가 만들어집니다.

가상 네트워크 * ⓘ

서브넷 * ⓘ

공용 IP ⓘ

NIC 네트워크 보안 그룹 ⓘ 없음 기본 고급

공용 인바운드 포트 * ⓘ 없음 선택한 포트 허용

인바운드 포트 선택 * ⓘ 이렇게 하면 모든 IP 주소가 가상 머신에 액세스할 수 있습니다. 이는 테스트 용으로만 권장됩니다. [네트워킹] 탭의 [고급] 컨트롤을 사용하여 인바운드 트래픽을 알려진 IP 주소로 제한하는 규칙을 만듭니다.

VM 삭제 시 공용 IP 및 NIC 삭제 ⓘ

가속화된 네트워킹 사용 ⓘ

부하 분산
기존 Azure 부하 분산 솔루션의 백 엔드 노드에 이 가상 머신을 배치할 수 있습니다. [자세한 정보](#)

부하 분산 옵션 ⓘ 없음 Azure Load Balancer 모든 TCP/UDP 네트워크 트래픽, 포트 전달 및 아웃바운드 흐름을 지원합니다. 애플리케이션 게이트웨이 URL 기반 라우팅, SSL 종료, 세션 지속성 및 Web Application Firewall이 포함된 HTTP/HTTPs 웹 트래픽 부하 분산 장치입니다.

< 이전 다음: 관리 > 검토 + 만들기

- **가상 네트워크:** 기본으로 생성되는 것을 그대로 선택. 만약 앞에서 가상머신 이름을 입력하지 않았다면 가상 네트워크 이름이 자동 지정되지 않아서 수동 입력 필요
 - **서브넷:** 기본으로 생성되는 것을 그대로 선택
 - **공용 IP:** 기본으로 생성되는 것을 그대로 선택
 - **NIC 네트워크 보안 그룹:** 기본
 - **공용 인바운드 포트:** '선택한 포트 허용'
 - **인바운드 포트 선택:** 앞에서 지정한 내용을 변경할 수 있음: **80, 443, 22** 유지
- NOTE:** 인바운드 포트는 서비스 최종 구성 이후에는 필요한 포트만 ON 하는 것이 좋음
예) https만 오픈한다면, 80 포트 OFF, SSH 접속이 필요 없다면 22 포트 OFF 함
- VM 삭제 시 공용 IP 및 NIC 삭제: **옵션 체크**
 - 가속화된 네트워킹 사용: **옵션 체크**
 - 부하 분산: **없음**

가상머신 관리 탭

기본 구성을 그대로 사용

기본 사항 디스크 네트워킹 관리 모니터링 고급 태그 검토 + 만들기

VM에 대한 관리 옵션을 구성합니다.

클라우드용 Microsoft Defender
클라우드용 Microsoft Defender는 하이브리드 클라우드 워크로드 전반에 걸쳐 통합 보안 관리 및 고급 위협 보호를 제공합니다. [자세한 정보](#)

구독은 기초 클라우드 보안 테세 관리 무료 플랜으로 보호됩니다.

ID
시스템이 할당한 관리 ID 사용

Microsoft Entra ID
Microsoft Entra ID로 로그인
Microsoft Entra ID 로그인을 사용하는 경우 가상 머신 관리자 로그인 또는 가상 머신 사용자 로그인의 RBAC 역할 할당이 필요합니다. [자세한 정보](#)

Microsoft Entra ID 로그인은 이제 SSH 인증서 기반 인증을 사용합니다. OpenSSH 인증서를 자동화하는 SSH 클라이언트를 사용해야 합니다. Azure Portal에서 Azure CLI 또는 Cloud Shell을 사용할 수 있습니다. [자세한 정보](#)

자동 종료
자동 종료 사용

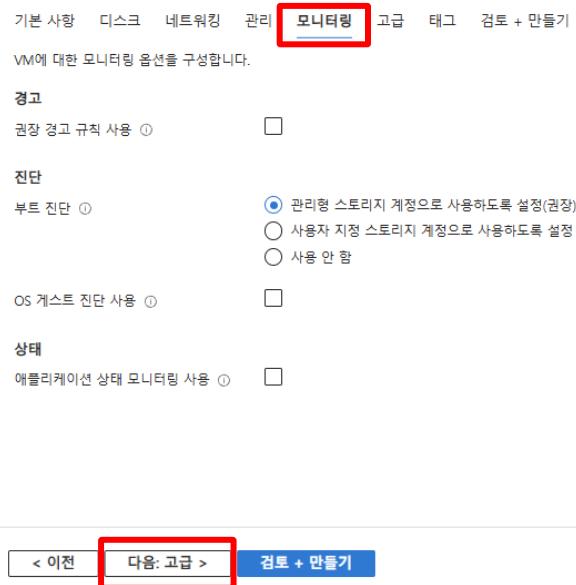
백업
백업 사용

게스트 OS 업데이트
페이지 오케스트레이션 옵션
이 이미지에 일부 페이지 오케스트레이션 옵션을 사용할 수 없습니다. [자세한 정보](#)

< 이전 다음: 모니터링 > 검토 + 만들기

가상머신 모니터링 탭

기본 구성을 그대로 사용



가상머신 고급 탭

기본 구성을 그대로 사용

기본 사항 디스크 네트워킹 관리 모니터링 **고급** 태그 검토 + 만들기

가상 머신 확장 또는 Cloud-Init를 통해 추가 구성, 에이전트, 스크립트 또는 애플리케이션을 추가합니다.

확장
확장은 배포 후 구성 및 자동화를 제공합니다.

확장 설치할 확장 선택

VM 애플리케이션
VM 애플리케이션에는 배포 후 VM에서 안전하고 안정적으로 다운로드되는 애플리케이션 파일이 포함되어 있습니다. 애플리케이션 파일 외에도 설치 및 제거 스크립트가 애플리케이션에 포함됩니다. 만든 후 VM에서 애플리케이션을 쉽게 추가하거나 제거할 수 있습니다. [자세한 정보](#)

설치할 VM 애플리케이션 선택

사용자 지정 데이터 및 Cloud-init
가상 머신이 프로비저닝되는 동안 cloud-init 스크립트, 구성 파일 또는 기타 데이터를 가상 머신으로 전달합니다. 데이터는 VM의 알려진 위치에 저장됩니다. [VM의 사용자 지정 데이터에 대한 자세한 정보](#)

사용자 지정 데이터
선택한 이미지의 사용자 지정 데이터는 Cloud-init에 의해 처리됩니다. [VM의 사용자 지정 데이터에 대한 자세한 정보](#)

사용자 데이터
가상 머신의 수명 동안 애플리케이션에 액세스할 수 있는 스크립트, 구성 파일 또는 기타 데이터를 전달합니다. 비밀이나 암호를 저장하는 데 사용자 데이터를 사용하지 마세요. [VM의 사용자 데이터에 대한 자세한 정보](#)

사용자 데이터 사용

성능(NVMe)
리소스의 성능을 향상시키는 기능을 활성화합니다.

NVMe로 원격 디스크 스토리지 성능 향상
선택한 코기는 NVMe에 지원되지 않습니다. [지원되는 크기 파일리 보기](#)

호스트
Azure Dedicated Host를 사용하면 Azure 구독 전용이 데이터 센터 내에서 물리적 서버를 프로비저닝하고 관리할 수 있습니다. Dedicated Host를 사용하면 구독의 VM만 호스트에 있음을 확인하고, 구독에서 호스트에 프로비저닝된 VM을 유연하게 선택하고, 호스트 수준에서 플랫폼 유지 관리를 제어할 수 있습니다. [자세한 정보](#)

호스트 그룹 호스트 그룹을 찾을 수 없습니다.

용량 예약
예약 용량을 사용하여 가상 머신 요구 사항에 해당하는 용량을 예약할 수 있습니다. 용량을 미리 예약하는 보안 기능이 있는 일반 가상 머신과 동일한 SLA를 염두합니다. [자세한 정보](#)

용량 예약 그룹 없음

< 이전 다음: 태그 > **검토 + 만들기**

가상머신 최종 구성 리뷰

유료성 검사 통과

기본 사항 디스크 네트워킹 관리 모니터링 고급 태그 **검토 + 만들기**

Price
1 X Standard D2s v3 by Microsoft Subscription credits apply ① 0.1230 USD/hr Pricing for other VM sizes Terms of use | Privacy policy

TERMS
By clicking "만들기", I (a) agree to the legal terms and privacy statement(s) associated with the Marketplace offering(s) listed above; (b) authorize Microsoft to bill my current payment method for the fees associated with the offering(s), with the same billing frequency as my Azure subscription; and (c) agree that Microsoft may share my contact, usage and transactional information with the provider(s) of the offering(s) for support, billing and other transactional activities. Microsoft does not provide rights for third-party offerings. See the Azure Marketplace Terms for additional details.

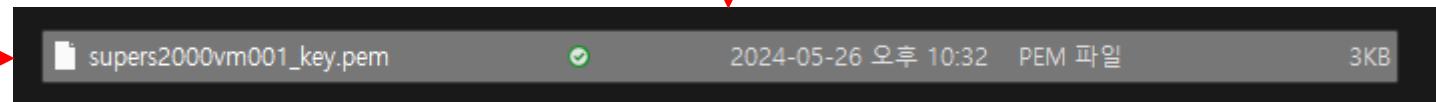
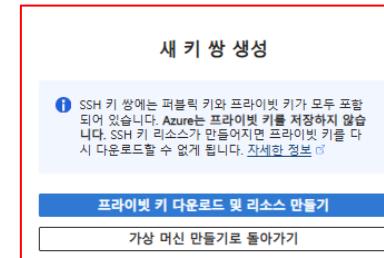
Name 명준 노
Preferred e-mail address admin@kopointe.onmicrosoft.com
Preferred phone number

⚠ SSH개의 포트를 인터넷에 대해 열려 있도록 설정했습니다. 이는 테스트용으로만 권장됩니다. 이 설정을 변경하려면 [기본] 탭으로 돌아갑니다.

기본 사항
구독 한국폴리텍대학 신기술교육원
리소스 그룹 supers2000_wordpress_rg
가상 머신 이름 supers2000vm001
지역 Korea Central
가용성 옵션 인프라 중복이 필요하지 않습니다.
보안 유형 신뢰할 수 있는 시작 가상 머신
보안 부팅 사용 예
vTPM 사용 예
무결성 모니터링 아니요
이미지 Ubuntu Server 24.04 LTS - Gen2
VM 아키텍처 x64
크기 Standard D2s v3 (2 vCPU, 8 GiB 메모리)
최대 절전 모드 사용(미리 보기) 아니요
인증 형식 SSH 공개 키
사용자 이름 azureuser
키 쌍 이름 supers2000vm001_key
공용 인바운드 포트 SSH, HTTPS, HTTP
Azure 스프

디스크
OS 디스크 크기 이미지 기본값
OS 디스크 유형 프리미엄 SSD LRS

만들기 버튼을 누르면 아래 '새 키 쌍 생성' 박스가 나오고, 여기서 '프라이빗 키 다운로드 및 리소스 만들기'를 선택하면 해당 파일이 PC에 다운로드 됨



가상머신 생성 시
부여 받을 주소

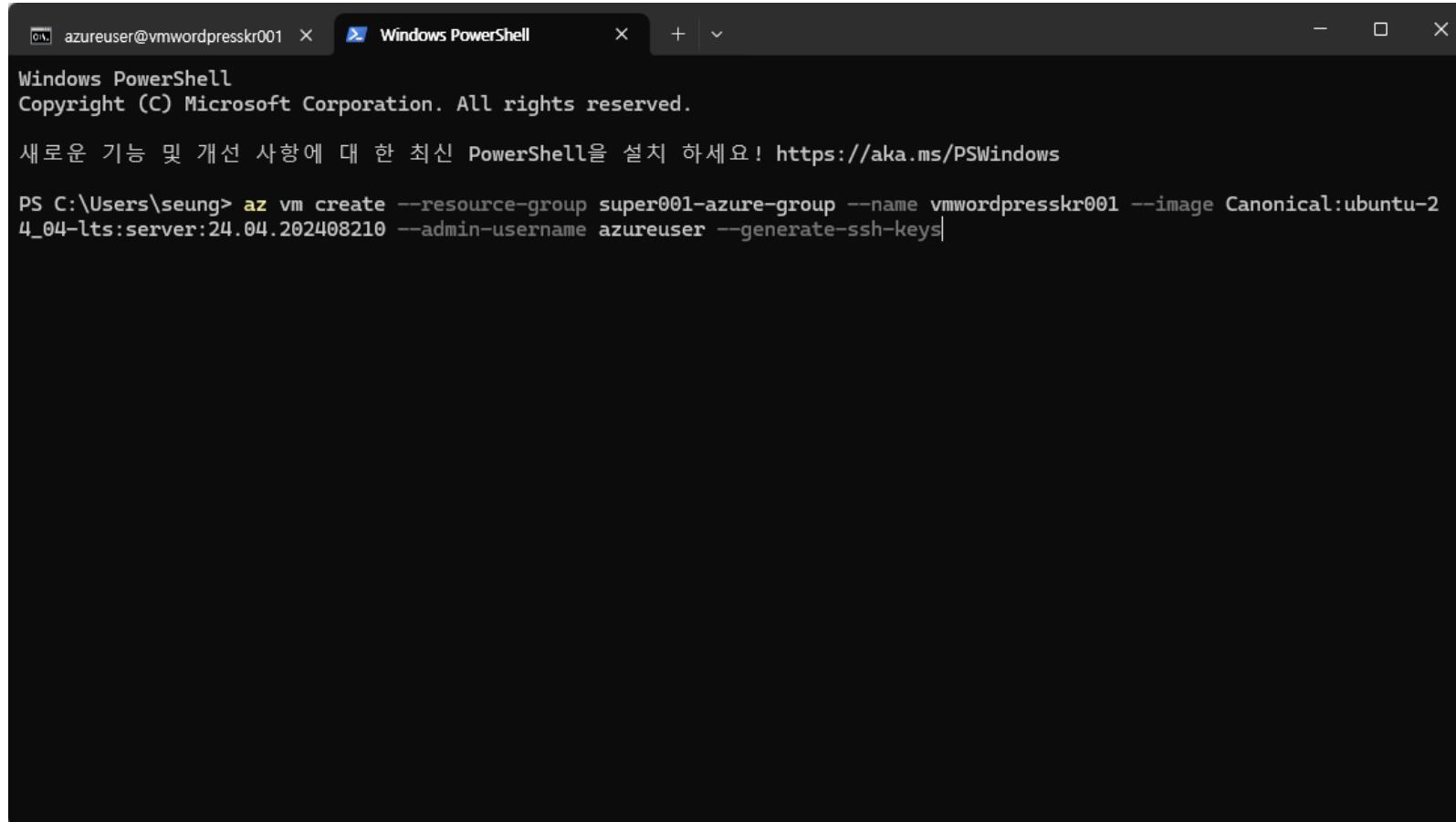
> ssh -i .\supers2000vm001_key.pem azureuser@**4.217.248.48**

뒤에서 나오는 IP 주소를 복사해서 해당 명령어를 터미널에서 입력하면 가상머신으로 접속할 수 있음

배포 완료



[참고] CLI로 VM 만들어보기



A screenshot of a Windows PowerShell window titled "Windows PowerShell". The window shows the following text:

```
azureuser@vmwordpresskr001 ~ Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

새로운 기능 및 개선 사항에 대 한 최신 PowerShell을 설치 하세요! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\seung> az vm create --resource-group super001-azure-group --name vmwordpresskr001 --image Canonical:ubuntu-24_04-lts:server:24.04.202408210 --admin-username azureuser --generate-ssh-keys
```

Azure Portal에서도 생성할 수 있지만, CLI로도 만들어 볼 수 있음

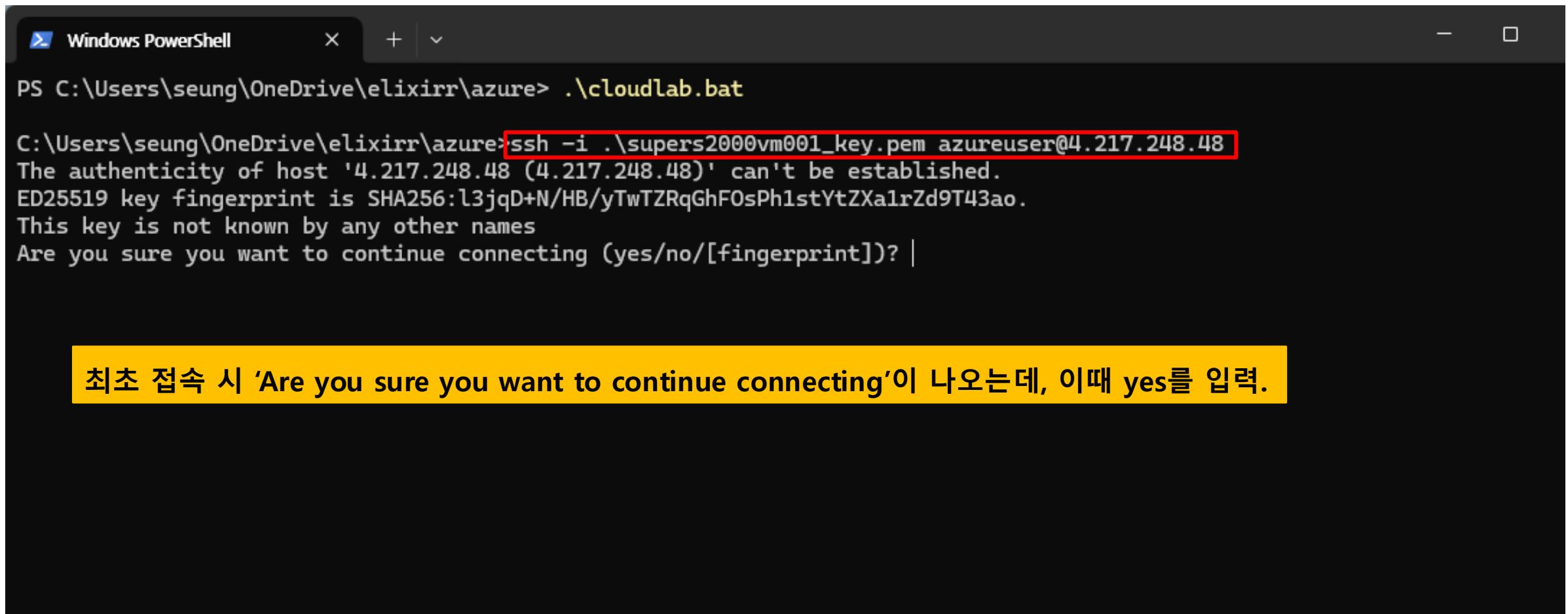
공용 IP 주소 복사

가상머신이 만들어지면 기본 정보에서 '공용 IP 주소'를 복사해서 SSH 접속 시 사용

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for a virtual machine named "supers2000vm001". The left sidebar contains navigation links for Overview, Activity Log, IAM, Tags, Troubleshoot, Connect, and Network settings. The main content area displays basic information about the VM, including its resource group ("supers2000-wordpress-rg"), location ("Korea Central"), and deployment type ("Standard D2s v3(2cpus, 8GiB memory)"). A warning message indicates that the VM is not yet ready ("Not Ready"). The "Networking" section is expanded, showing the public IP address as "4.217.248.48", which is highlighted with a red box. Other network-related details include the subnet ("supers2000vm001-vnet/default") and DNS settings.

터미널에서 가상머신 접속

ssh -i .\[프라이빗 키 이름] azureuser@[IP 주소] ([] 표시는 입력하지 않음)



A screenshot of a Windows PowerShell window titled "Windows PowerShell". The command entered is "PS C:\Users\seung\OneDrive\elixirr\azure> .\cloudlab.bat". This triggers an SSH connection command: "C:\Users\seung\OneDrive\elixirr\azure> ssh -i .\supers2000vm001_key.pem azureuser@4.217.248.48". The host's authenticity is being questioned, with the fingerprint displayed: "The authenticity of host '4.217.248.48 (4.217.248.48)' can't be established. ED25519 key fingerprint is SHA256:l3jqD+N/HB/yTwTZRqGhFOsPh1stYtZXa1rZd9T43ao.". A prompt asks if the user is sure they want to continue connecting, with options "yes/no/[fingerprint]".

최초 접속 시 'Are you sure you want to continue connecting'이 나오는데, 이때 yes를 입력.

[참고] Private key permission 관련 에러가 날 때

아래와 같은 오류가 발생해서 진행이 불가능하면, 다음의 3개의 명령어를 입력한 후 다시 시도합니다.

```
D:\Contents\SD>ssh -i .\sdemolab.pem azureuser@20.39.202.24 -p 50000  
Bad permissions. Try removing permissions for user: NT AUTHORITY\Authenticated Users (S-1-5-11) on file C:\Users\AzureUser\sdemolab.pem.  
@@@@@@@  
@      WARNING: UNPROTECTED PRIVATE KEY FILE!      @  
@@@@@@@  
Permissions for '.\sdemolab.pem' are too open.  
It is required that your private key files are NOT accessible by others.  
This private key will be ignored.  
Load key ".\sdemolab.pem": bad permissions  
azureuser@20.39.202.24: Permission denied (publickey)  
  
D:\Contents\SD>
```

-p 50000은 wordpress 실습에서
는 입력할 필요 없음

D:\Contents\SD>**icacls sdemolab.pem /reset**
processed file: sdemolab.pem
Successfully processed 1 files; Failed processing 0 files

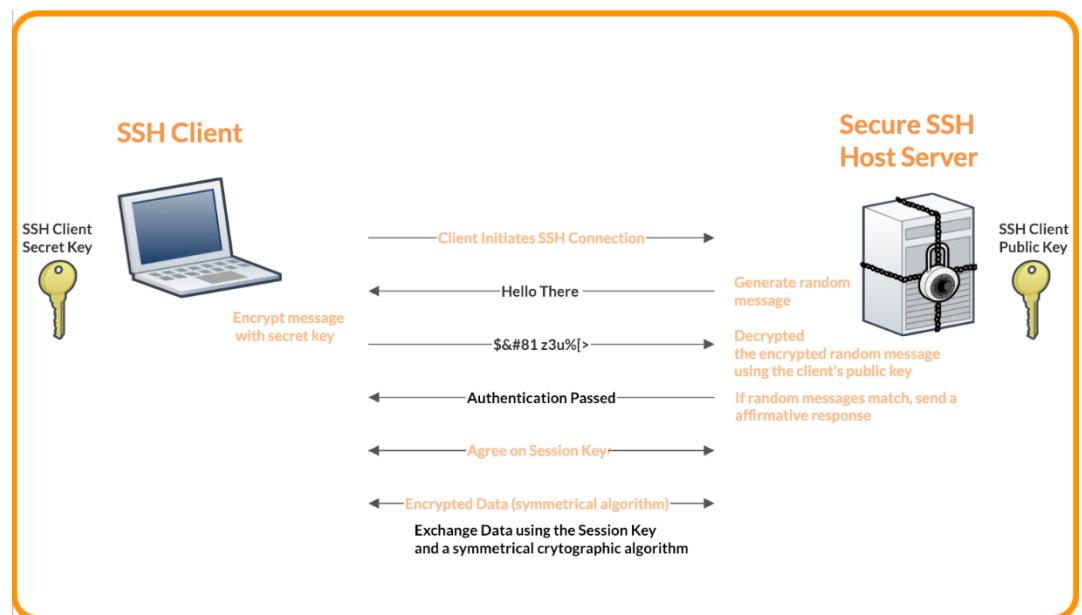
D:\Contents\SD>**icacls sdemolab.pem /grant:r %username%:(R)**
processed file: sdemolab.pem
Successfully processed 1 files; Failed processing 0 files

D:\Contents\SD>**icacls sdemolab.pem /inheritance:r**
processed file: sdemolab.pem
Successfully processed 1 files; Failed processing 0 files

sdemolab.pem 대신 앞에서 생
성한 프라이빗 키 이름 지정

SSH

SSH (Secure Shell)은 보안되지 않은 네트워크를 통해 컴퓨터 간의 안전한 통신을 가능하게 하는 암호화 네트워크 프로토콜입니다. 주로 서버와 같은 원격 시스템에 안전하게 접근하고 관리하기 위해 명령 줄 인터페이스를 통해 사용됩니다.



<https://www.foxpass.com/blog/learn-ssh-keys-in-minutes/>

Ask ChatGPT

SSH란?

- 암호화: SSH는 클라이언트와 서버 간에 전송되는 **데이터를 암호화**하여 비밀번호나 명령어와 같은 민감한 정보를 악의적인 제3자가 가로채지 않도록 보호합니다.
- 인증: SSH는 여러 가지 인증 방법을 지원합니다.
 - 비밀번호 기반 인증**
 - 공개 키 인증**
 - 다중 인증(MFA)**
- 터널링/포트 포워딩: SSH는 네트워크 트래픽을 한 호스트에서 다른 호스트로 안전하게 전달할 수 있으며, 이를 통해 보안되지 않은 네트워크를 통해 네트워크 서비스를 안전하게 액세스할 수 있습니다.
- 파일 전송: SSH는 SCP(Secure Copy) 및 **SFTP(Secure File Transfer Protocol)**와 같은 도구를 포함하여 컴퓨터 간의 파일을 안전하게 전송할 수 있습니다.

SSH 기본 사용법

다음은 SSH 및 SCP 기본 사용 예시입니다.

- ssh username@hostname

예) ssh user@192.168.1.5

- -p : port 번호

예) ssh user@hostname -p 5001

- -i: identity 파일

예) ssh -i c:\users\private_key user@hostname

- scp localfile user@hostname:/remote/path

예) scp readme.md user@192.168.1.5:/users/azure

- scp user@hostname:/remote/path/file localpath

예) scp user@192.168.1.5:/users/azure/readme.md .

시스템 업그레이드 및 필요 소프트웨어 설치 후 MariaDB 설정

<https://cloudinfrastructureservices.co.uk/how-to-install-wordpress-on-ubuntu-22-04-using-lamp/> 문서 참고

```
sudo apt update -y  
  
sudo apt upgrade -y  
  
sudo apt install apache2 mariadb-server php php-curl php-gd php-mbstring php-xml php-xmlrpc php-soap libapache2-mod-php php-mysql -y  
  
sudo systemctl start apache2  
  
sudo systemctl enable apache2  
  
sudo mysql_secure_installation
```

MariaDB 보안 설정 화면

앞에서 sudo mysql_secure_installation을 실행하면

Enter current password for root (enter for none): '**Enter 키**'

Switch to unix_socket authentication: **n**

Change the root password?: **n**

New password: '**비밀번호**', 입력

Re-enter new password: '**비밀번호**', 다시 입력

Remove anonymous users?: **y**

Disallow root login remotely?: **y**

Remove test database and access to it?: **y**

Reload privilege tables now?: **y**

여기에 지정한 비밀번호를 뒤에서 사용

실습용이기 때문에 root 패스워드 설정을 따로 하지 않았지만, 실제 WordPress 구축할 때에는 반드시 'Y'로 진행하고, 복잡한 패스워드를 설정해야 함.

MariaDB에 wordpress 데이터베이스 생성 및 설정

sudo mysql_secure_installation을 실행하면

```
sudo mysql -u root
```

Enter password: 앞에서 입력한 '**비밀번호**'를 입력

```
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE wordpress;
MariaDB [(none)]> CREATE USER 'wordpress'@'localhost' IDENTIFIED BY '비밀번호';
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON wordpress.* TO 'wordpress'@'localhost';
MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
MariaDB [(none)]> EXIT;
```

이때는 비밀번호를 구분할 수 있도록 ''를 포함

```
sudo mysql -u root -p (패스워드를 지정했을 경우)
```

워드프레스 다운로드 및 구성

```
cd /var/www  
sudo rm -rf *  
sudo wget http://wordpress.org/latest.tar.gz  
sudo tar -xvzf latest.tar.gz  
sudo rm latest.tar.gz  
sudo mv wordpress html
```

[참고] wp-config.php 수동 설정

```
cd html  
  
sudo mv wp-config-sample.php wp-config.php  
  
sudo vi wp-config.php (vi를 선호하면 sudo vi wp-config.php)
```

wp-config.php

```
define( 'DB_NAME', 'wordpress' );  
  
/** Database username */  
define( 'DB_USER', 'wordpress' );  
  
/** Database password */  
define( 'DB_PASSWORD', '비밀번호' );  
  
/** Database hostname */  
define( 'DB_HOST', 'localhost' )
```

앞에서 지정한 비밀번호를 사용

Apache2 설정

다운로드 받은 파일의 권한이 현재 로그인한 사용자에게 귀속되어 있기 때문에 /var/www/html 웹서버의 root 디렉토리의 권한을 www-data로 변경해줘야 한다.

권한 설정 완료 후, 접근 권한을 775로 설정하고 워드프레스를 위한 apache 설정 파일을 만들어 준다.

```
sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html  
sudo chmod -R 775 /var/www/html  
sudo vi /etc/apache2/sites-available/wordpress.conf
```

wordpress.conf 설정

wordpress.conf

```
<VirtualHost *:80>

ServerAdmin '관리자 이메일 주소'
DocumentRoot /var/www/html
ServerName '서버 도메인 주소'          p.32에서 지정한 도메인 주소 입력
<Directory /var/www/html/>
Options FollowSymLinks
AllowOverride All
Require all granted
</Directory>

ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/yourdomain_error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/yourdomain_access.log combined
</VirtualHost>
```

NOTE: 이 단계에서 IP address를 쓸 것인지, 각자의 도메인을 받을 것인지에 따라 도메인 업체에서 설정이 필요할 수 있음

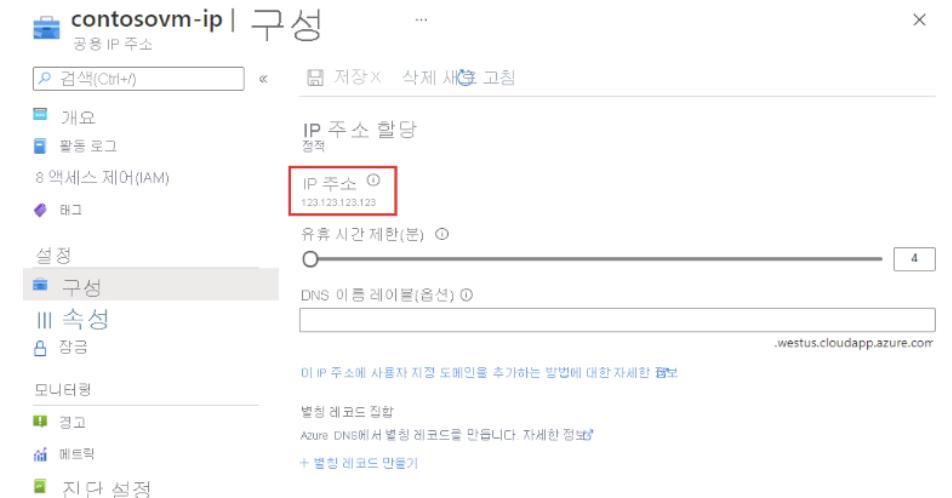
DNS에 도메인 명 추가

DNS에 도메인 명을 추가하는 것은 가비아 (국내회사)나 GoDaddy (외국회사) 등의 업체에서 제공하는 서비스를 쓸 수 있지만, 실습을 위해서는 Azure에서 제공하는 도메인을 활용할 수도 있습니다.

The screenshot shows the Gabia website interface. At the top, there is a navigation bar with links for '도메인', '호스팅', '홈페이지', '커머스', '클라우드', 'IDC', '보안', and '메일'. Below the navigation bar, there is a large purple banner with the text '하이웍스 경리회계 서비스 완전체 출시 이벤트' and '#스타벅스 #요아정 2만원 #배민 3만원'. A '자세히 보기' button is visible. At the bottom of the banner, there is a search bar with the placeholder 'WWW. 원하는 도메인을 입력하세요'.

다른 Azure 서비스와 함께 Azure DNS가 작동하는 방법

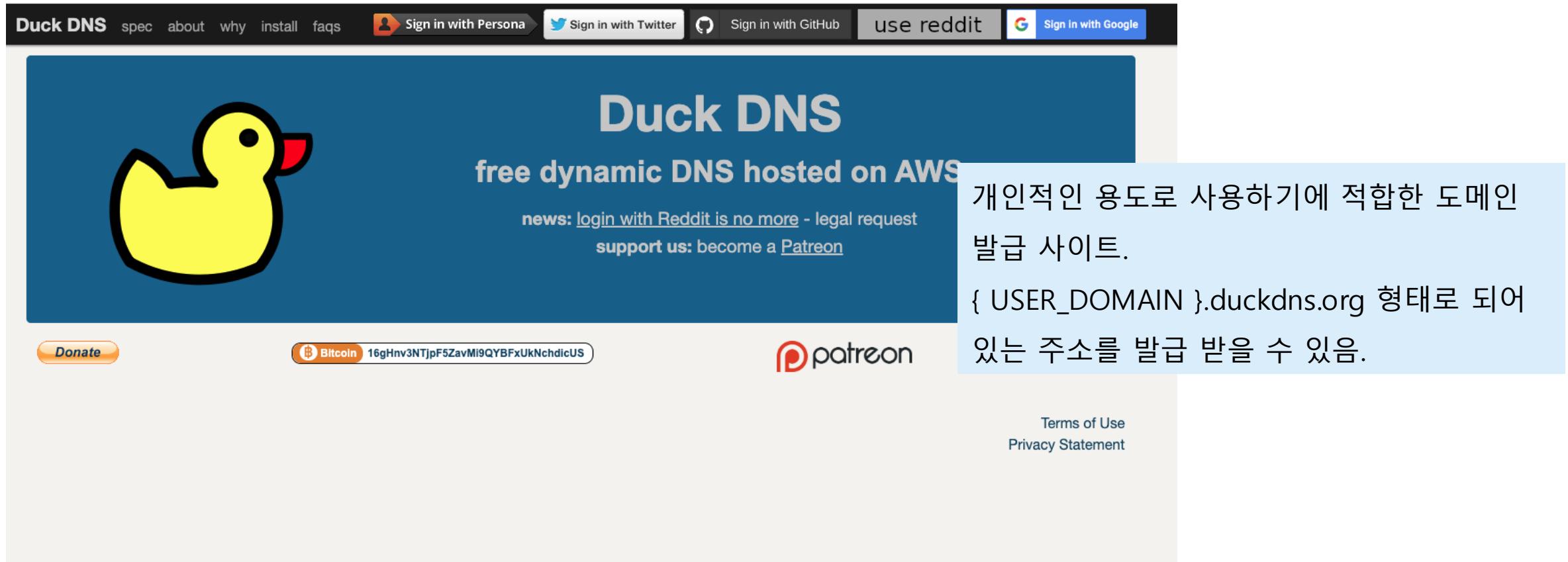
<https://learn.microsoft.com/ko-kr/azure/dns/dns-for-azure-services>



[참고] 무료 도메인 발급 사이트

DuckDNS에서 무료로 도메인을 발급 받을 수도 있습니다.

주소 : <https://www.duckdns.org/>



The screenshot shows the homepage of Duck DNS. At the top, there is a dark navigation bar with links for 'Duck DNS', 'spec', 'about', 'why', 'install', 'faqs', and social media integration buttons for Persona, Twitter, GitHub, Reddit, and Google. The main content area has a large yellow rubber duck icon on the left. The title 'Duck DNS' is prominently displayed in white, bold letters, followed by the subtitle 'free dynamic DNS hosted on AWS'. Below the title, there are two lines of text: 'news: [login with Reddit is no more - legal request](#)' and 'support us: become a [Patreon](#)'. At the bottom of the main content area, there are buttons for 'Donate' (Bitcoin address: 16gHnv3NTjpF5ZavMI9QYBFxUkNchdicUS) and 'patreon'. The footer contains links for 'Terms of Use' and 'Privacy Statement'.

개인적인 용도로 사용하기에 적합한 도메인
발급 사이트.
{ USER_DOMAIN }.duckdns.org 형태로 되어
있는 주소를 발급 받을 수 있음.

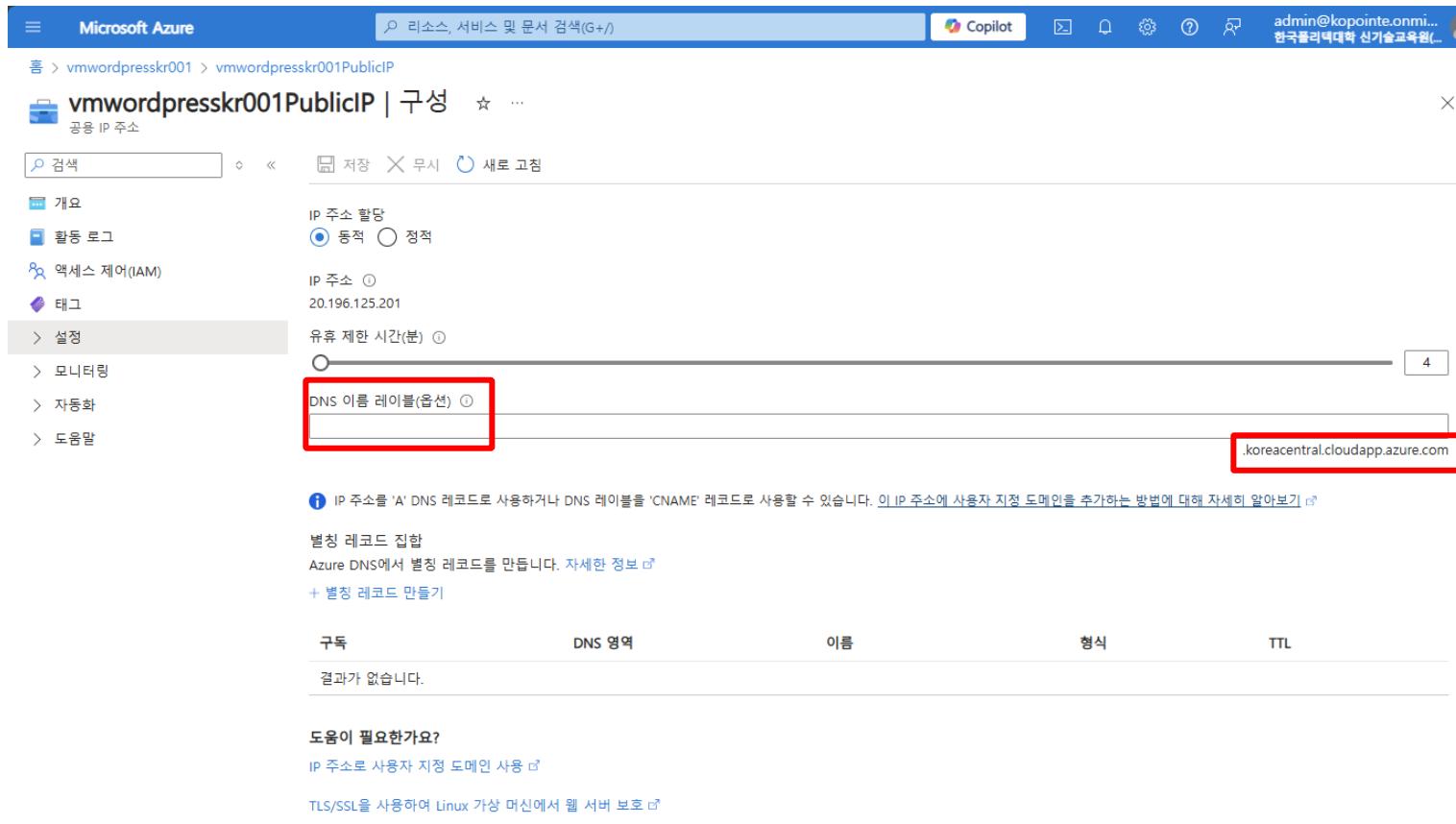
DNS 설정 메뉴로 이동

앞에서 생성한 가상머신에서 '네트워킹' 밑에 'DNS 이름'에서 '구성' 클릭

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for managing a virtual machine named 'vmwordpresskr001'. The left sidebar contains navigation links like 'Home', 'Copilot', and 'admin@kopointe.onmicrosoft.com'. The main content area displays the VM's basic information, including its location ('Korea Central'), operating system ('Linux (ubuntu 24.04)'), and network details ('Public IP Address: 20.196.125.201', 'Subnet: vmwordpresskr001VNET/vmwordpresskr001Subnet'). The 'Networking' tab is selected under the 'Networking' section. Within this tab, the 'DNS Name' field is highlighted with a red box, indicating where the user should click to access the DNS configuration settings.

DNS 이름 지정

사이트 이름 지정



Microsoft Azure

리소스, 서비스 및 문서 검색(G+/)

Copilot

admin@kopointe.onmicrosoft.com

vm > vmwordpresskr001 > vmwordpresskr001PublicIP | 구성

vmwordpresskr001PublicIP | 구성

공용 IP 주소

검색

저장 무시 새로 고침

설정 (선택)

개요

활동 로그

액세스 제어(IAM)

태그

모니터링

자동화

도움말

IP 주소 할당

동적 (선택) 정적

IP 주소 (선택)

20.196.125.201

유지 제한 시간(분)

4

DNS 이름 레이블(옵션)

.koreacentral.cloudapp.azure.com

IP 주소를 'A' DNS 레코드로 사용하거나 DNS 레이블을 'CNAME' 레코드로 사용할 수 있습니다. [이 IP 주소에 사용자 지정 도메인을 추가하는 방법에 대해 자세히 알아보기](#)

별칭 레코드 집합

Azure DNS에서 별칭 레코드를 만들니다. [자세한 정보](#)

+ 별칭 레코드 만들기

구독	DNS 영역	이름	형식	TTL
결과가 없습니다.				

도움이 필요한가요?

IP 주소로 사용자 지정 도메인 사용

TLS/SSL을 사용하여 Linux 가상 머신에서 웹 서버 보호

피드백 제공

DNS 이름 레이블 중복 여부 확인

중복 여부 확인. koreacentral.cloudapp.azure.com 이라는 도메인 내에 중복되지 않아야 함

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for managing a VM. The top navigation bar includes 'Microsoft Azure', a search bar ('리소스, 서비스 및 문서 검색(G+/)'), 'Copilot' button, and user information ('admin@kopointe.onmicrosoft.com'). Below the navigation is a breadcrumb trail: '홈 > vmwordpresskr001 > vmwordpresskr001PublicIP | 구성'. The main content area is titled 'vmwordpresskr001PublicIP | 구성' and shows the 'Public IP' settings. A red box highlights the '저장' (Save) button. Another red box highlights the 'DNS 이름 레이블(옵션)' input field containing 'azurest001', which has a green checkmark icon next to it. The URL 'koreacentral.cloudapp.azure.com' is also visible near the checkmark. On the left sidebar, '설정' is selected.

저장

설정 내용 저장 중

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for managing a virtual machine named 'vmwordpresskr001'. The user is currently viewing the 'Public IP' configuration page. A modal dialog box is open in the top right corner with the title '... 공용 IP 주소를 저장하는 중' (Saving changes to Public IP address). The message inside the dialog states: '공용 IP 주소 'vmwordpresskr001PublicIP'의 변경 내용을 저장하는 중입니다.' (Saving changes to the public IP address 'vmwordpresskr001PublicIP').

The main configuration pane displays the following details:

- IP 주소 할당:** Dynamic (radio button selected)
- IP 주소:** 20.196.125.201
- 유동 제한 시간(분):** 4 (滑块设置为4分钟)
- DNS 이름 레이블(옵션):** azurest001
- 도메인:** .koreacentral.cloudapp.azure.com

Below the configuration pane, there is a note: 'IP 주소를 'A' DNS 레코드로 사용하거나 DNS 레이블을 'CNAME' 레코드로 사용할 수 있습니다. 이 IP 주소에 사용자 지정 도메인을 추가하는 방법에 대해 자세히 알아보기' (You can use the IP address as an 'A' DNS record or use a DNS label as a 'CNAME' record. Learn more about adding a custom domain to this IP address).

At the bottom of the configuration pane, there is a table header for DNS records:

구독	DNS 영역	이름	형식	TTL
----	--------	----	----	-----

A message below the table says '결과가 없습니다.' (No results).

At the bottom of the page, there are two sections:

- 도움이 필요한가요?**
- [IP 주소로 사용자 지정 도메인 사용](#)
- [TLS/SSL을 사용하여 Linux 가상 머신에서 웹 서버 보호](#)

At the very bottom right, there is a link to '피드백 제공' (Provide feedback).

설정된 이름 확인

설정된 이름이 가상머신 개요 페이지에서 제대로 표시되는지 확인

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface for a virtual machine named 'vmwordpresskr001'. The left sidebar contains navigation links like '리소스, 서비스 및 문서 검색(G+)', 'Copilot', and user information. The main content area displays the VM's basic information, including its location ('Korea Central'), state ('실행 중'), and network details ('Azure VM NIC'). A red box highlights the 'DNS 이름' field, which contains the value 'azurest001.koreacentral.cloudapp.azure.com'. The 'DNS 이름' field is located under the '기본 정보' section.

Apache 서버 설정 및 Certbot 구성

```
sudo a2ensite wordpress.conf  
sudo a2enmod rewrite  
sudo systemctl reload apache2  
sudo systemctl restart apache2  
sudo systemctl status apache2  
  
sudo apt install python3-certbot-apache -y  
  
sudo certbot --apache -d '서버명'
```

Certbot 설정 화면

Enter email address (used for urgent renewal and security notices)

(Enter 'c' to cancel): 본인의 이메일 주소

Please read the Terms of Service at

<https://letsencrypt.org/documents/LE-SA-v1.4-April-3-2024.pdf>. You must agree in
order to register with the ACME server. Do you agree?

(Y)es/(N)o: Y

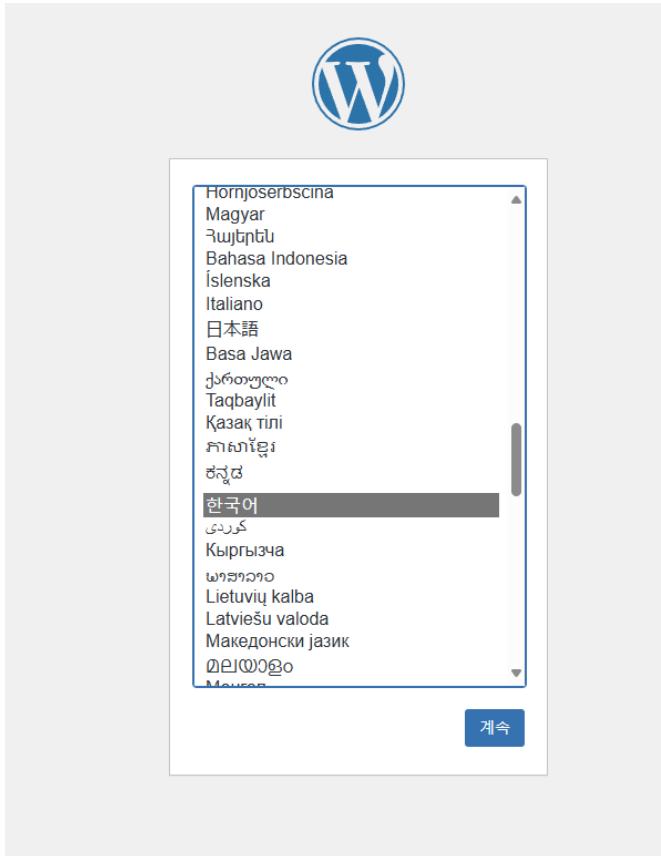
Would you be willing, once your first certificate is successfully issued, to
share your email address with the Electronic Frontier Foundation, a founding
partner of the Let's Encrypt project and the non-profit organization that
develops Certbot? We'd like to send you email about our work encrypting the web,
EFF news, campaigns, and ways to support digital freedom.

(Y)es/(N)o: Y 또는 N (등록과는 무관)

Congratulations! You have successfully enabled HTTPS on ...

브라우저에서 열기

<https://서버이름.koreacentral.cloudapp.azure.com>

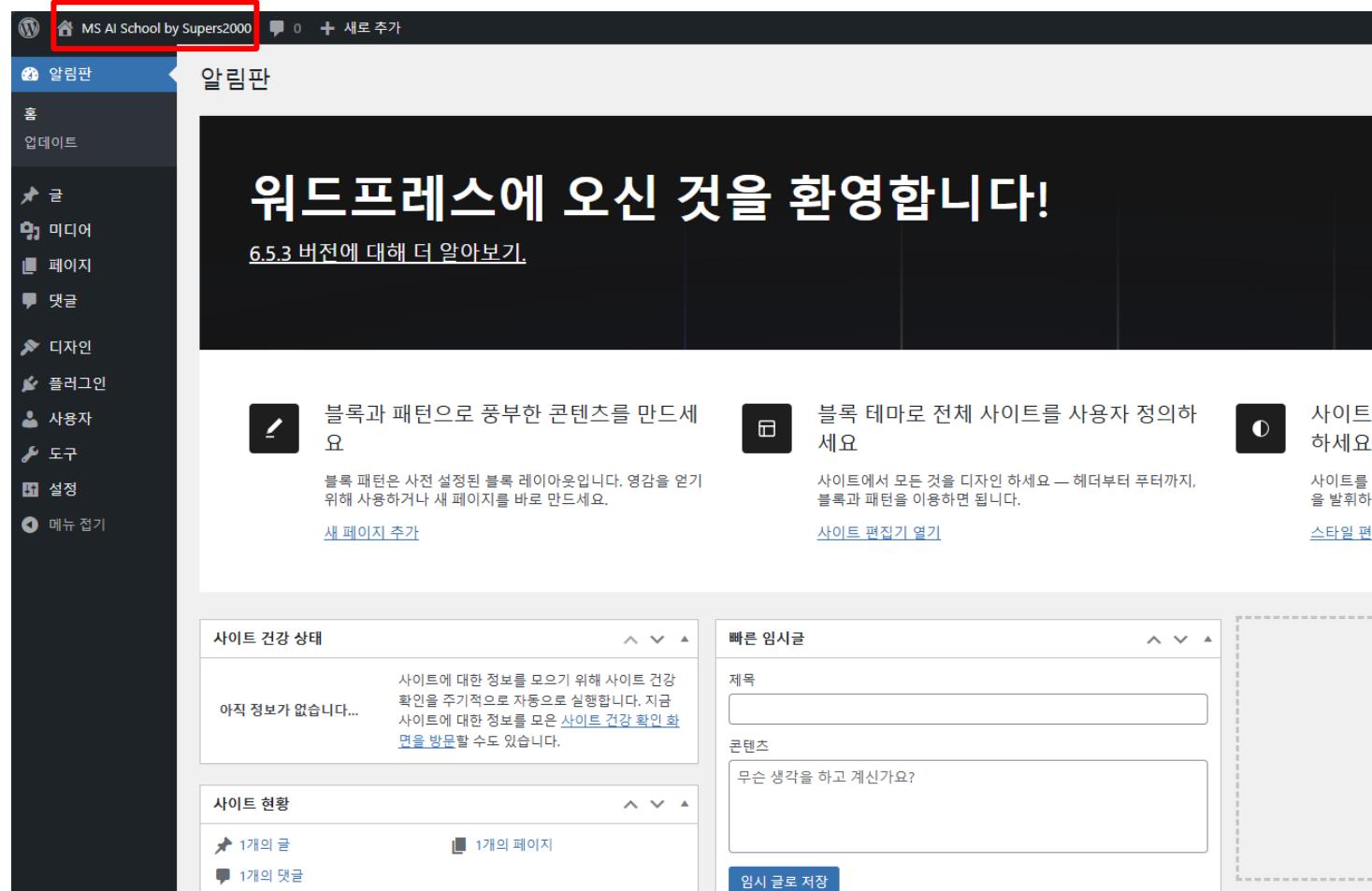


워드프레스 설정

설정화면에서 사용자명과 비밀번호를 입력. 나중에 사이트 내용 편집 화면 접속을 위해서 필요



워드프레스 관리 화면



워드프레스 초기 화면

MS AI School by Supers2000 사이트 편집 0 새로 추가 안녕하세요 k

MS AI School by Supers2000 예제 페이지

혁신과 지속가능성을 위한 노력

에뛰드는 창의성과 기능성을 완벽하게 결합하여 건축의 우수성을 재정의하는 선구적인 회사입니다.

회사 소개



42  Elixirr

실습이 완료되면 해당 리소스 그룹을 삭제

리소스 그룹 삭제

The screenshot shows the Azure portal interface for the resource group 't01_wordpress_rg'. The top navigation bar includes a search bar ('리소스, 서비스 및 문서 검색(G+/)'), a Copilot button, and icons for Home, Notifications, and Settings.

The main content area displays the following details for the resource group:

- 구독 (이동):** 한국폴리텍대학 신기술교육원
- 구독 ID:** cb61289a-c93f-4350-9e73-6a81599745cd
- 배포:** 1 성공
- 위치:** Korea Central

On the left sidebar, the following menu items are visible:

- 검색
- 개요
- 활동 로그
- 액세스 제어(IAM)
- 태그
- 리소스 시각화 도우미
- 이벤트
- > 설정
- > 비용 관리
- > 모니터링
- > 자동화
- > 도움말

The 'Resource Groups' blade has a red box highlighting the '리소스 그룹 삭제' (Delete Resource Group) button in the top right corner.

The 'Basic Information' section shows the following details:

- 리소스:** 권장 사항
- 필터링: 형식 같음 모두, 위치 같음 모두, 필터 추가
- 1 - 7/7개 레코드를 표시합니다. 숨겨진 형식 표시 ⓘ

선택	이름 ↑↓	형식 ↑↓
<input type="checkbox"/>	t01wordpresskey	SSH 키
<input type="checkbox"/>	vmwordpresskr001	가상 머신
<input type="checkbox"/>	vmwordpresskr001-ip	공用 IP 주소
<input type="checkbox"/>	vmwordpresskr001-nsg	네트워크 보안 그룹
<input type="checkbox"/>	vmwordpresskr001-vnet	가상 네트워크
<input type="checkbox"/>	vmwordpresskr001897	네트워크 인터페이스
<input type="checkbox"/>	vmwordpresskr001_OsDisk_1_d042f69088c642a6bd01641c93eda1fd	디스크

'리소스 그룹 삭제'를 클릭한 후

The screenshot shows the Kopilot application window. At the top, there's a header bar with the Kopilot logo, a user icon, and the email address admin@kopointe.onmi... and the Korean text 한국플리텍대학 신기술교육원(....). Below the header, the main title is '리소스 그룹 삭제' (Resource Group Deletion). A sub-section title '삭제할 태그 리소스 그룹개' (Delete Tag Resource Group) is visible. Underneath, a section titled '삭제할 종속 리소스(7개)' (7 dependent resources to delete) lists the following resources:

이름	리소스 종류
t01_wordpresskey	SSH 키
vmwordpresskr001	가상 머신
vmwordpresskr001-ip	공용 IP 주소
vmwordpresskr001-nsg	네트워크 보안 그룹
vmwordpresskr001-vnet	가상 네트워크
vmwordpresskr001897	네트워크 인터페이스
vmwordpresskr001_OsDisk_1_d042f69088c642	디스크

A red arrow points to the second item in the list, 'vmwordpresskr001'. At the bottom of the screen, there's a red box highlighting a checked checkbox labeled '선택한 가상 머신 및 가상 머신 확장 집합에 강제 삭제 적용' (Force delete applied to selected virtual machines and virtual machine extension sets) with an info icon. Below it is a text input field containing 't01_wordpress_rg' and two buttons at the bottom: '삭제' (Delete) and '취소' (Cancel).

‘선택한 가상 머신 및 가상 머신 확장 집합에 강제 삭제 적용’ 체크
리소스 그룹 이름을 입력하고 삭제 버튼 클릭

The screenshot shows the Copilot interface with the following details:

- Top Bar:** Includes the Copilot logo, user icon, and email address "admin@kopointe.onmi... 한국폴리텍대학 신기술교육원...".
- Title Bar:** "리소스 그룹 삭제" (Resource Group Deletion).
- Message Area:** "다음 리소스 그룹 및 모든 종속 리소스를 영구적으로 삭제합니다." (The following resource group and all its dependent resources will be permanently deleted.).
- Section Header:** "삭제할 태그 리소스 그룹" (Delete Tag Resource Group).
- List Item:** [Cloud] t01_wordpress_rg [Delete icon].
- Section Header:** "삭제할 종속 리소스(7개)" (Dependent Resources to be deleted (7)).
- Table:** Lists 7 dependent resources with icons and names.

이름	리소스 종류
t01wordpresskey	SSH 키
vmwordpresskr001	가상 머신
vmwordpresskr001-ip	공용 IP 주소
vmwordpresskr001-nsg	네트워크 보안 그룹
vmwordpresskr001-vnet	가상 네트워크
vmwordpresskr001897	네트워크 인터페이스
vmwordpresskr001_OsDisk_1_d042f69088c642	디스크
- Red Arrow:** Points to the "삭제" (Delete) button in the confirmation dialog.
- Confirmation Dialog:** "삭제 확인" (Delete Confirmation).

이 리소스 그룹 및 해당 종속 리소스를 삭제하는 것은 영구 작업으로서 실행 취소할 수 없습니다.

삭제 돌아가기
- Bottom Callout:** "삭제 버튼 클릭" (Click the Delete button).

삭제 버튼 클릭

Wordpress 설치 - PaaS

Marketplace에서 wordpress 선택

wordpress를 입력하면 여러 회사에서 만든 wordpress 리소스를 볼 수 있는데 이때 Microsoft가 표시된 리소스 선택

The screenshot shows the Microsoft Azure Marketplace search results for 'wordpress'. The search bar at the top contains the query 'wordpress'. Below the search bar, there is a message box that says '신규! 검색에 대한 AI 생성 제안을 가져옵니다.' with a '제안 보기' button. The main search results area displays several items, each with a thumbnail, name, provider, and a brief description. One item, 'WordPress' by Microsoft, is highlighted with a red rectangle. This item is described as 'WordPress optimized for App Service with best practices for security and performance.'

제공자	제품명	설명
ATH Infosystems	Wordpress	Virtual Machine Version 6.6.1 + Free Support on Ubuntu 20.04 시작 시간: ₩10,364/시간
YASEEN'S MARKET LTD	Wordpress	Virtual Machine Efficient WordPress Hosting on Ubuntu with Nginx & phpMyAdmin 시작 시간: ₩15,66/시간
Niles Partners Inc.	WordPress	Virtual Machine One of the world's most renowned web publishing platforms to build blogs and websites.
Microsoft	WordPress	App Service WordPress optimized for App Service with best practices for security and performance.
pcloudhosting	Wordpress	Virtual Machine Version 6.4.3 + Free Support on Ubuntu 20.04 시작 시간: ₩10,364/시간

기본 구성 1/2

Wordpress 기본 구성

- 생성한 리소스 그룹으로 지정
- 지역은 Korea Central
- 사이트 이름 지정

• 플랜 변경에서 '기본(Basic)'

- 관리자 이메일 지정
- 관리 사용자 ID 및 비번 지정

Microsoft Azure

App Service에서 WordPress 만들기

기본 추가 기능 배포 태그 검토 + 만들기

WordPress는 보안 및 성능 모범 사례를 사용하여 App Service에 최적화되었습니다. 자세한 정보

프로젝트 정보

선택한 리소스와 비용을 관리할 구독을 선택합니다. 몇몇 같은 리소스 그룹을 사용하여 모든 리소스를 정리 및 관리합니다.

구독 * ○ 한국폴리텍대학 신기술교육원
리소스 그룹 * ○ t01wordpress_rg
새로 만들기

호스팅 세부 정보

서비스의 지역을 선택하고 웹앱의 이름을 입력하세요. 나중에 사용자 지정 도메인을 추가할 수 있습니다.

지역 * ○ Korea Central
이름 ○ t01wp
-gtd8a0efe4ewenbn.koreacentral-01.azurewebsites.net
고유한 기본 호스트 이름(미리 보기)이 커져 있습니다. 이 업데이트에 대한 자세한 정보

호스팅 계획

이 호스팅 계획은 사용 가능한 리소스, 사용 가능한 기능 및 가격 책정 방법을 결정합니다.

호스팅 계획 ○ Standard
PremiumV2 App Service, Burstable MySQL database
클릭해보기

WordPress 설정

웹 사이트를 사용할 언어를 선택합니다. WordPress 관리 대시보드에 접속하는 데 사용할 수 있는 관리자 전자 메일, 사용자 이름 및 암호를 제공합니다. WordPress Multisite가 필요하세요? 자세한 정보

사이트 언어 ○ 한국어
관리자 전자 메일 ○ seungjoon.kim@elixir.co.kr
관리 사용자 이름 * ○ admin
관리자 암호 * ○
암호 확인 * ○

검토 + 만들기 < 이전 다음: 추가 기능 >

리소스, 서비스 및 문서 검색(G+)

Copilot

Wordpress 호스팅 계획

호스팅 계획은 App Service 요금제, 데이터베이스 SKU 및 기타 사용 가능한 기능을 지정합니다.

프레미엄	기본	표준	프리미엄
무료 평가판 계획, 구독 및 사용량 을 기준으로 청구되는 소비 데이터베이스 자세한 정보	<input checked="" type="radio"/> 기본 취미 또는 리서치용	표준 법률 및 프로덕션 앱	프리미엄 워크로드가 많은 프로덕션 앱
F1(60 CPU 블/일, 1GB RAM, 1GB 스토리지)	B1(1코어, 1.75GB RAM, 10GB 스토리지)	P1V2(1코어, 3.5GB RAM, 250GB 스토리지)	P1V3(2코어, 8GB RAM, 250GB 스토리지)
데이터베이스 서버 가격 책정	버스트 가능, B1s(vCore 1개, 1GB RAM, 20GB 스토리지, 자동 크기 조정 OPS)	버스트 가능, B2s(2vCore, 4GB RAM, 128 GB 스토리지, 오디오 규모 OPS)	법률, D2ds_v4(2 vCore, 8 GB RAM, 128 GB 스토리지, 오디오 규모 OPS)
Virtual Network(웹 + DB + 프라이빗 DNS) 가격 책정	아니요	예	예
전자 메일 가격 책정	아니요	Azure Communication Services 전자 메일	Azure Communication Services 전자 메일
CDN 가격 책정	아니요	Microsoft CDN	Microsoft CDN
Blob Storage 가격 책정	아니요	Azure Blob Storage(첫 계층)	Azure Blob Storage(첫 계층)
캐싱(Redis) 가격 책정	무료	무료	무료
백업 및 복원 데이터베이스	데이터베이스	데이터베이스	App Service + 데이터베이스
증복성(데이터베이스)	예	예	예
스케일업	예	예	예
스케일아웃	아니요	예	예
사용자 지정 도메인	아니요	허용됨	허용됨
SSH 및 SFTP	무료	무료	무료
phpMyAdmin	무료	무료	무료

선택 취소

기본 구성 2/2

Wordpress 기본 구성

Microsoft Azure

리소스, 서비스 및 문서

홈 > Marketplace > WordPress >

App Service에서 Wordpress 만들기

기본 추가 기능 배포 태그 검토 + 만들기

기정되는 주기 기능은 기본적으로 선택됩니다. 옵션을 검토하고 필요에 따라 변경합니다.

관리 ID

관리 ID는 자체 중명 관리의 오버헤드를 제거하고, 중요한 자격 증명을 저장할 필요 없이 Azure 리소스에 대한 보안 액세스를 제공합니다. [자세한 정보](#)

관리 ID 사용

Azure Communication Services를 통해 전자 메일 보내기

Azure Communication Services를 통해 애플리케이션과 사람 간 대용량 전자 메일을 사용하도록 설정합니다. [자세한 정보](#)

Azure Communication Services 전자 메일

데이터 위치 Korea

Azure CDN(권장)

Azure Content Delivery Network는 최종 사용자와 가까운 상호 접속 위치에 캐시된 컨텐츠를 저장할 수 있는 분산 서버 네트워크를 사용하여 성능, 가동성 및 보안을 개선하는 데 도움이 됩니다. [자세한 정보](#)

Azure CDN 사용

Azure Front Door

AFD(Azure Front Door)는 동적 사이트 기술을 제공하여 응답 시간을 단축하는 동시에 더욱 빠른 미디어 다운로드를 위해 가장 가까운 예지 서버에 캐싱하는 방식의 콘텐츠 전송을 허용합니다. [자세한 정보](#)

AFD 사용

AFD 프로필 선택

Azure CDN 또는 Azure Front Door 선택할 수 있습니다.

Blob Storage 사용

스토리지 계정 (신규)t01wp379bf8f26

가상 네트워크

가상 네트워크는 Azure에서 서로 논리적으로 격리됩니다. 데이터 센터의 기존 네트워크와 상당히 비슷하게 IP 주소 범위, 서브넷, 경로 테이블, 게이트웨이 및 보안 설정을 구성할 수 있습니다. 동일한 가상 네트워크의 가상 머신은 기본적으로 서로 역세스할 수 있습니다. [자세한 정보](#)

검토 + 만들기 < 이전 다음: 배포 >

Microsoft Azure

리소스, 서비스 및 문서

홈 > Marketplace > WordPress >

App Service에서 Wordpress 만들기

기본 추가 기능 배포 태그 검토 + 만들기

이 백선에서는 스테이징 환경을 만들고 지속적인 배포를 사용하도록 설정할 수 있습니다. 라이브 사이트를 상상시키거나 충만을 일으킬 위험을 줍니다. [자세한 정보](#)

스테이징 환경

스테이징 사이트를 사용하면 프로덕션 환경에 배포하기 전에 변경 내용을 안전하게 테스트할 수 있습니다. 라이브 사이트를 슬로우하거나 충만을 일으킬 위험을 줍니다. [자세한 정보](#)

스테이징 슬롯 추가

선택한 구독 또는 호스팅 계획에는 스테이징 사이트 만들기가 지원되지 않습니다.

• 데이터 위치 'Korea'로 지정

검토 + 만들기 < 이전 다음: 태그 >

Microsoft Azure

리소스, 서비스 및 문서

홈 > Marketplace > WordPress >

App Service에서 Wordpress 만들기

기본 추가 기능 배포 태그 검토 + 만들기

요약

WordPress 호스팅 Microsoft

세부 정보

구독 cb61289a-c93f-4350-9e73-6a81599745cd

리소스 그룹 t01wordpress_rg

이름 t01wp

App Service 요금제(신규)

이름 ASP-t01wordpressrg-80d9

운영 체제 Linux

지역 Korea Central

SKU 기본

크기 작용

ACU 100 총 ACU

메모리 1.75GB 메모리

데이터베이스(신규)

새 데이터베이스의 사용자 이름과 암호가 자동으로 생성됩니다. 배포 후 이러한 값을 검색하려면 열의 앱 설정으로 이동합니다.

엔진 MySQL - Flexible Server (8.0.21)

컴퓨팅 계층 및 크기 버스트 가능, B1s(vCore 1개, 1GB RAM, 20GB 스트리지, 자동 크기 조정 IOPS)

지역 Korea Central

서버 이름 t01wp_3decddc5ea4d9fb65b53adec-dbserver

데이터베이스 이름 t01wp_3decddc5ea4d9fb65b53adec_database

사용자 이름 dxlnfgzhd

암호 *****

WordPress 설정

관리자 전자 메일 seungjoon.kim@elixir.co.kr

관리 사용자 이름 admin

관리자 암호 *****

사이트 언어 한국어, ko_KR

네트워킹(신규)

가상 네트워크 t01wp-de390234a5-vnet (10.0.0.0/23)

아웃바운드 서브넷(월업) t01wp-abed53167b-appsubnet (10.0.0.0/25)

만들기 < 이전 다음 > 자동화에 대한 템플릿 다운로드

배포

배포에 상당한 시간이 소요됨

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. The top navigation bar includes 'Microsoft Azure', a search bar ('리소스, 서비스 및 문서 검색(G+)'), 'Copilot' button, and user information ('admin@kopointe.onmicrosoft.com'). The main title is 'Microsoft.Web-Wordpress-Portal-8ff30c30-a726 | 개요'.

The left sidebar has sections: '개요' (selected), '입력', '출력', and '템플릿'. The '개요' section contains a summary card for the deployment:

- 배포 이름 : Microsoft.Web-Wordpress-Portal-8ff30c30-a726
- 구독 : 한국풀리티브대학 신기술교육원
- 리소스 그룹 : t01wordpress_rg
- 시작 시간 : 2024. 9. 22. 오전 8:52:30
- 상관 관계 ID : f14a3554-34df-4169-982d-f1928728d707

The '배포 진행 중' section shows the deployment status for various resources:

리소스	형식	상태	작업 정보
c9c07941-0248-501d-8bbf-8dc896592afc	Microsoft.Authorization/roleAss	Created	작업 정보
t01wp-269e37664cf8fa78c9044-acsendpoint	Communication Service	OK	작업 정보
t01wp-3decddc5ea4d9fb65b53adec-dserver	Azure Database for MySQL 유동	Accepted	작업 정보
t01wp-269e37664cf8fa78c9044-emailacsendpoint/AzureManagedDomain	전자 메일 통신 서비스 도메인	OK	작업 정보
t01wp-abed53167b-privatelink.mysql.database.azure.com/t01wp-abed53167	Microsoft.Network/privateDnsZones	OK	작업 정보
t01wp-abed53167b-privatelink.mysql.database.azure.com	프라이빗 DNS 영역	OK	작업 정보
subnet_Resources	배포	OK	작업 정보
t01wp-269e37664cf8fa78c9044-emailacsendpoint	전자 메일 통신 서비스	OK	작업 정보
t01wp-932ed69691-wpidentity	관리 ID	OK	작업 정보
t01wp-932ed69691-wpidentity	관리 ID	Created	작업 정보
t01wp-de390234a5-vnet	가상 네트워크	OK	작업 정보

At the bottom, there's a feedback section: '피드백 제공' and '배포 경험에 대한 의견을 제공해 주세요.'.

On the right side, there are promotional banners for Microsoft Defender for Cloud and Microsoft Defender for Cloud(으)로 이동 >.

배포 완료

배포된 웹 앱에서 기본 도메인을 클릭하면 워드프레스 화면이 나오는데 상당한 시간이 소요됨

Microsoft Azure

리소스 서비스 및 문서 검색(G+/)

Copilot

admin@kopointe.onmicrosoft.com

한국폴리텍대학 신기술교육원...

t01wp > t01wp > t01wordpress_rg

검색

개요

활동 로그

액세스 제어(IAM)

태그

문제 진단 및 해결

클라우드용 Microsoft Defender

이벤트(미리 보기)

함께 개선(미리 보기)

로그 스트림

> 배포

> 설정

> 성능

> App Service 요금제

> 개발 도구

> API

> 모니터링

> 자동화

> 지원 및 문제 해결

필수

리소스 그룹 (이동) : t01wordpress_rg

상태 : 실행 중

위치 (이동) : Korea Central

구독 (이동) : 한국폴리텍대학 신기술교육원

구독 ID : cb61289a-c93f-4350-9e73-6a8159974cd

태그 (펼침) : AppProfile : Wordpress

기본 도메인 : t01wp-gtd8a0efe4ewenbn.koreacentral-01.azurewebsites.net

App Service 요금제 : ASP-t01wordpressrg-80d9 (B1: 1)

운영 체제 : Linux

상태 검사 : 구성되지 않음

속성 모니터링 로그 기능 알림 권장 사항

웹 앱

이름 : t01wp

계시 모델 : 컨테이너

컨테이너 이미지 : mcr.microsoft.com/appsvc/wordpress-alpine:php:8.3

배포 센터

배포 로그

로그 보기

Application Insights

이름

Application Insights 사용

도메인

기본 도메인 : t01wp-gtd8a0efe4ewenbn.koreacentral-01.azurewebsites.net

사용자 지정 도메인 : 사용자 지정 도메인 추가

네트워킹

기상 IP 주소 : 20.41.66.225

아웃바운드 IP 주소 : 4.217.128.55, 4.217.128.64, 4.217.128.65, ...

추가 아웃바운드 IP 주소 : 4.217.128.55, 4.217.128.64, 4.217.128.65, ...

Virtual Network 통합 : t01wp-de390234a5-vnet/t01wp-abed53167b-appsubnet

호스팅

계획 유형 : App Service 요금제

이름 : ASP-t01wordpressrg-80d9

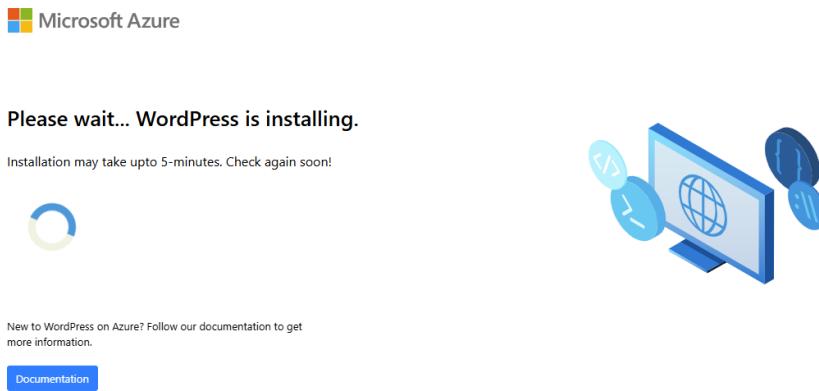
운영 체제 : Linux

인스턴스 수 : 1

SKU 및 크기 : Basic (B1) 스키줄 업

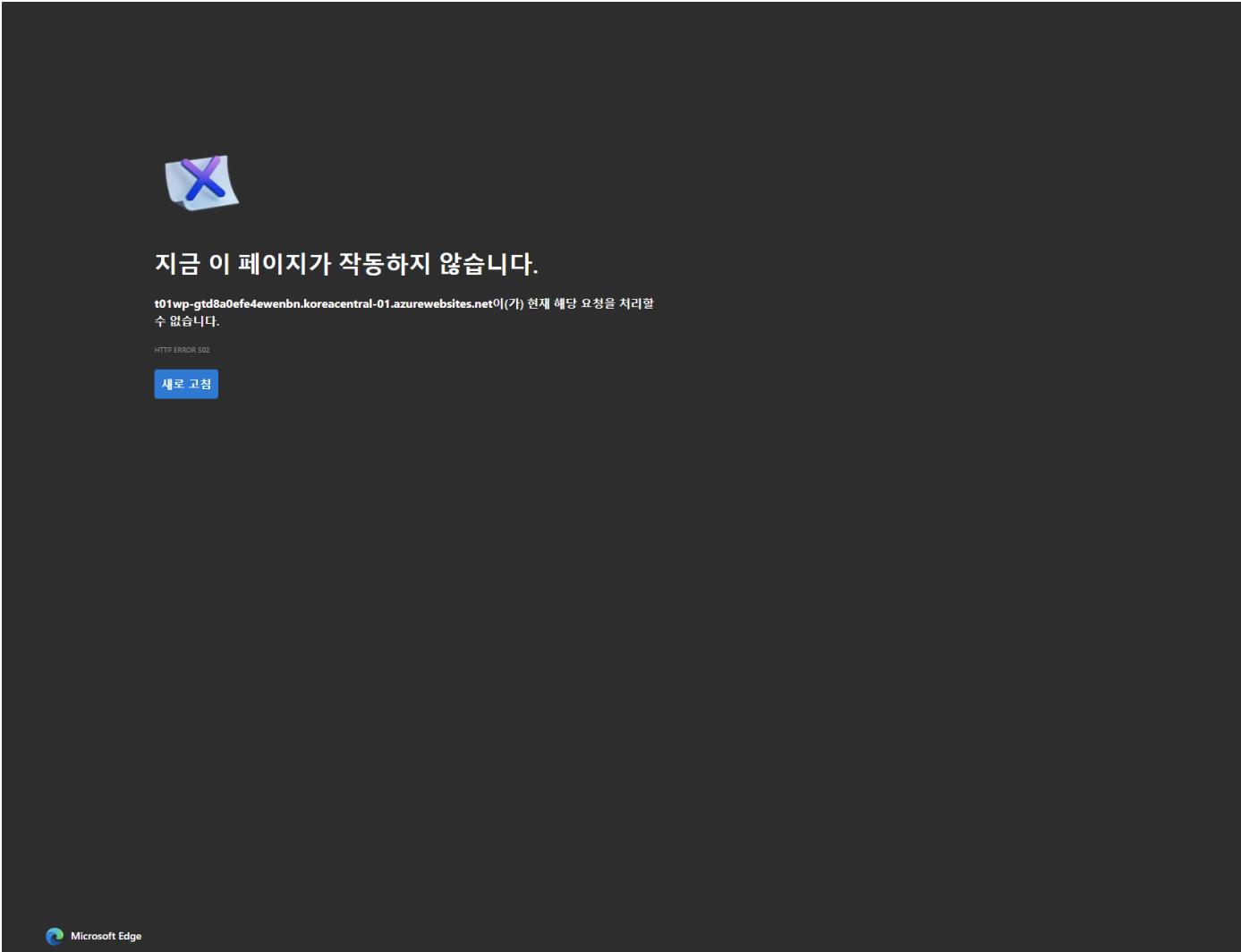
워드프레스 설치 시작

워드 프레스 설치 화면. 여기서도 설치에 시간이 제법 소요됨



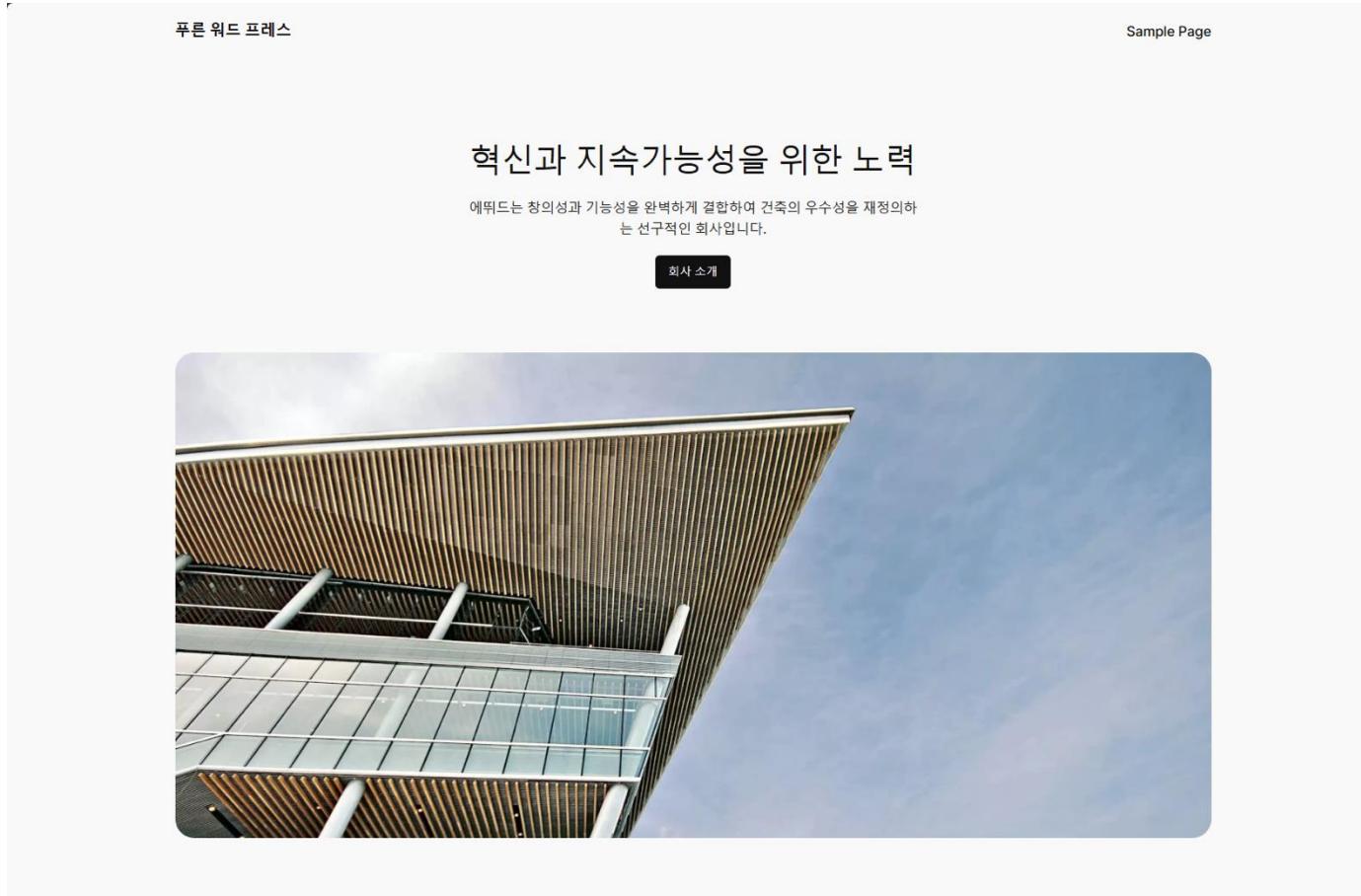
설치 후

설치 후에 다음과 같은 화면이 나오면 '새로 고침'을 선택



최종 화면

최종 화면은 다음과 같음

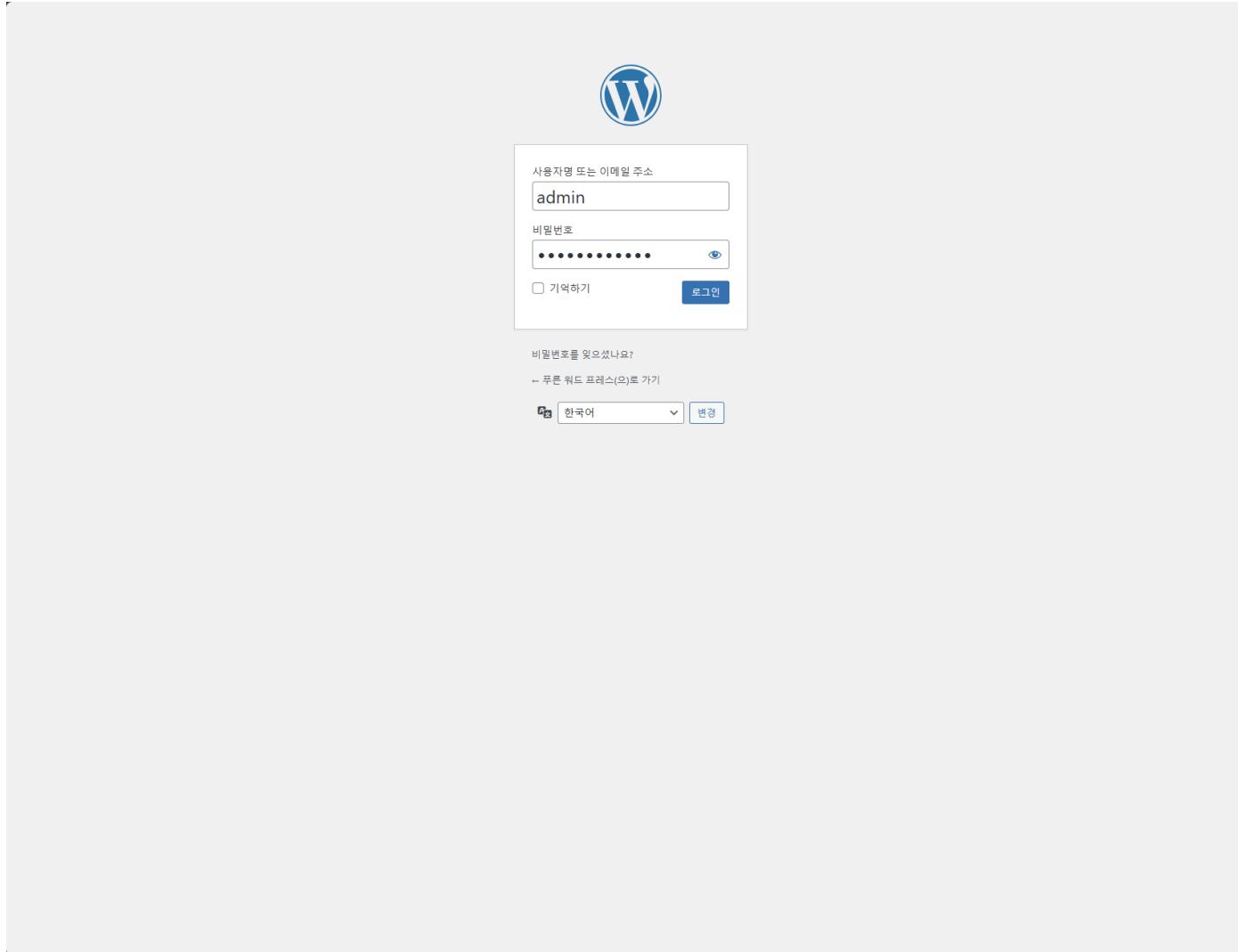


*

교과 차시 및 미술 교재

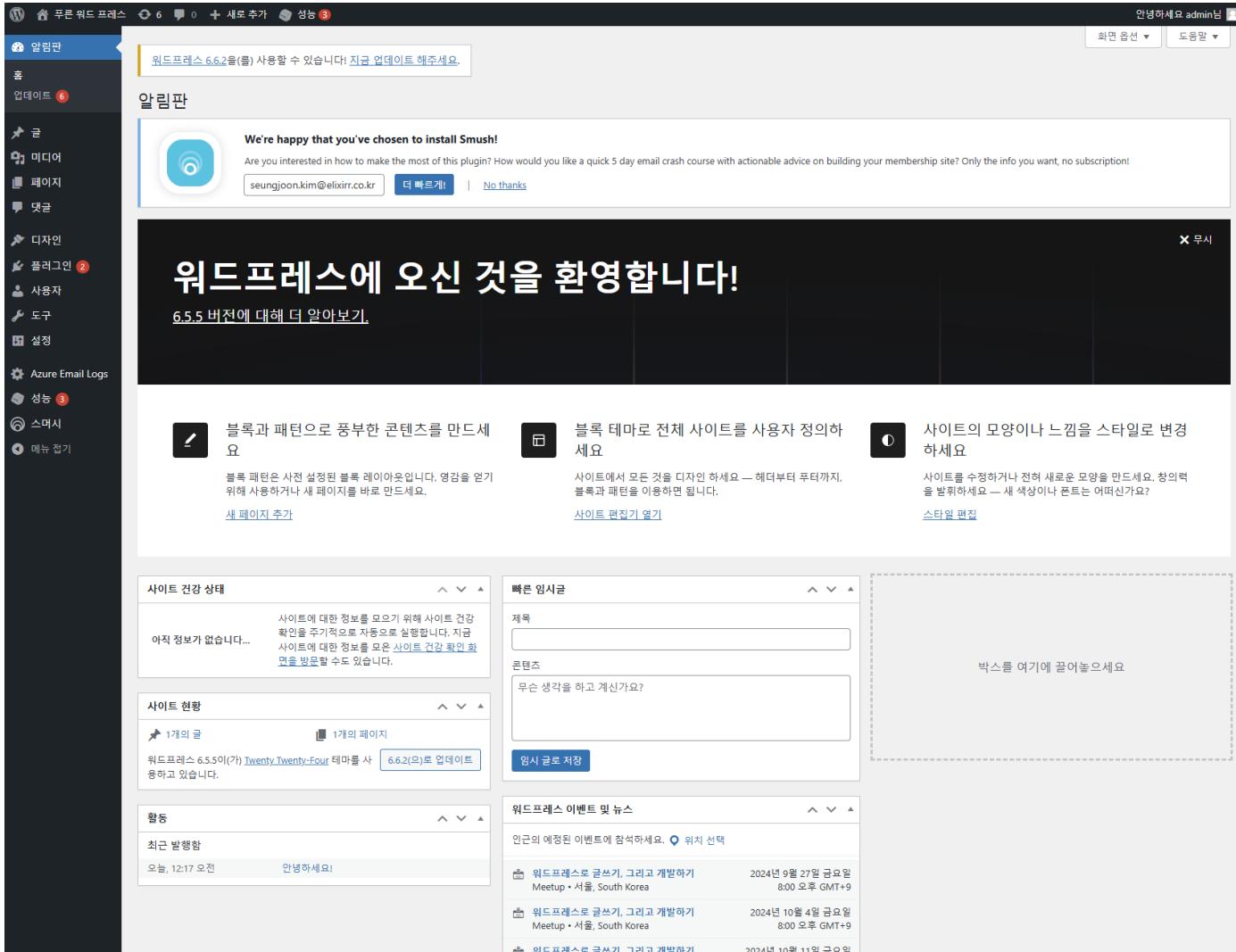
사이트 편집

사이트 편집을 위해서는 URL 뒤에 **/wp-admin**을 추가로 입력. 아래 화면이 나오면 앞에서 입력한 ID와 비밀번호를 입력



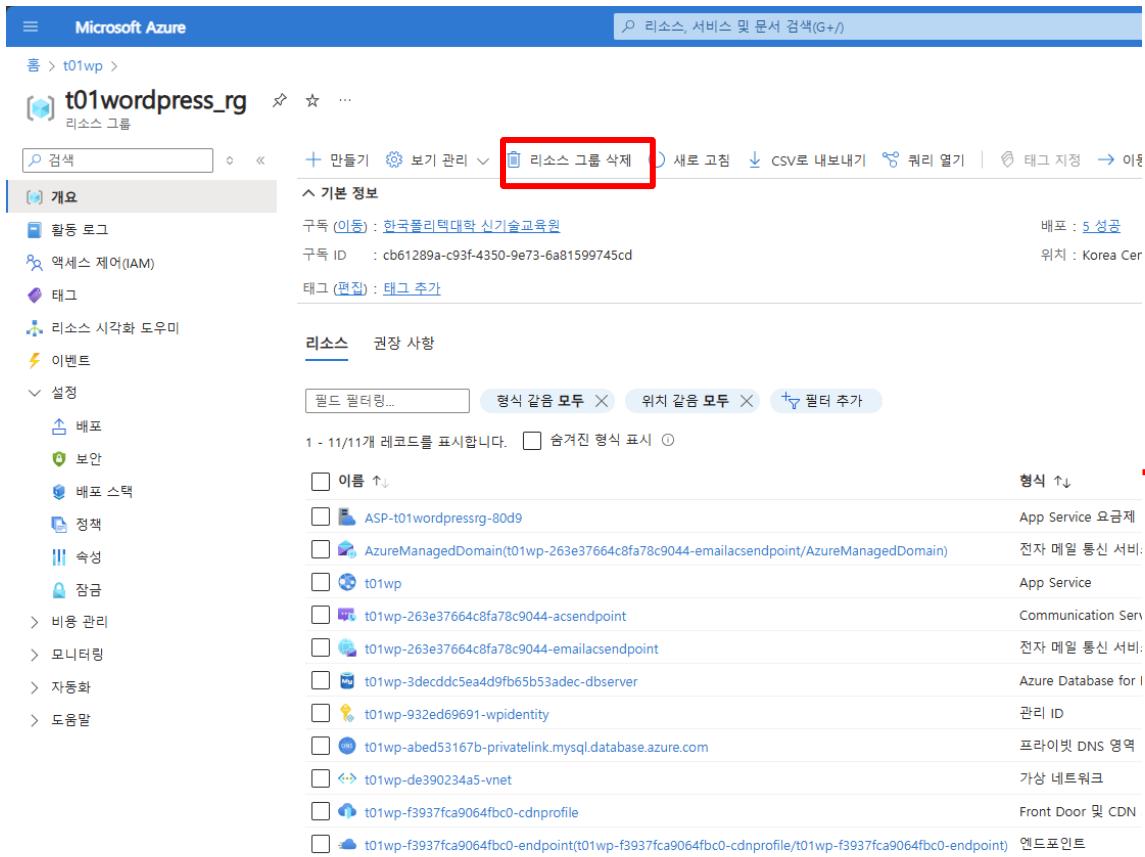
사이트 편집 화면

IaaS에서 보았던 편집화면과 동일한 화면



실습이 완료되면 해당 리소스 그룹을 삭제

리소스 그룹 삭제



Microsoft Azure

리소스, 서비스 및 문서 검색(G+)

t01wordpress_rg

리소스 그룹

검색

만들기 보기 관리 리소스 그룹 삭제 새로 고침 CSV로 내보내기 쿼리 열기 태그 지정 이동

개요

구독 (이동) : 한국폴리텍대학 신기술교육원 배포 : 5 성공

구독 ID : cb61289a-c93f-4350-9e73-6a81599745cd 위치 : Korea Cer

태그 (편집) : 태그 추가

리소스 권장 사항

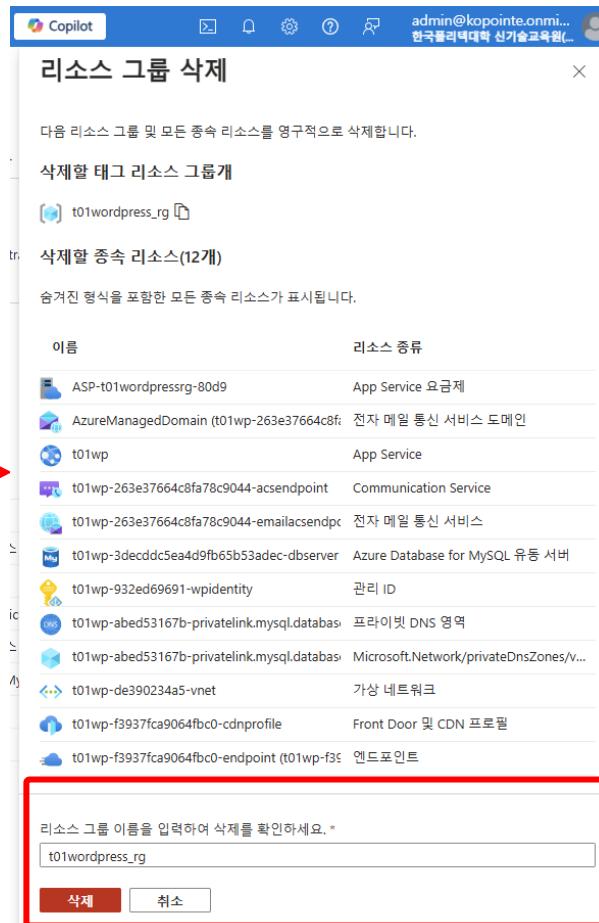
필터링 형식 같음 모두 위치 같음 모두 필터 추가

1 - 11/11개 레코드를 표시합니다. 습겨진 형식 표시

형식 ↑

이름	리소스 종류
ASP-t01wordpressrg-80d9	App Service 요금제
AzureManagedDomain (t01wp-263e37664c8fa78c9044-emailacsendpoint/AzureManagedDomain)	전자 메일 통신 서비스 도메인
t01wp	App Service
t01wp-263e37664c8fa78c9044-ascendpoint	Communication Service
t01wp-263e37664c8fa78c9044-emailacsendpoint	전자 메일 통신 서비스
t01wp-3deccdc5ea4d9fb65b53adec-dbserver	Azure Database for MySQL 유동 서버
t01wp-932ed69691-wpidentity	관리 ID
t01wp-abed53167b-privateip.mysql.database.azure.com	프라이빗 DNS 영역
t01wp-de390234a5-vnet	가상 네트워크
t01wp-f3937fca9064fbc0-cdnprofile	Front Door 및 CDN 프로필
t01wp-f3937fca9064fbc0-endpoint(t01wp-f3937fca9064fbc0-cdnprofile/t01wp-f3937fca9064fbc0-endpoint)	엔드포인트

'리소스 그룹 삭제'를 클릭한 후



Copilot

리소스 그룹 삭제

다음 리소스 그룹 및 모든 종속 리소스를 영구적으로 삭제합니다.

삭제할 태그 리소스 그룹

t01wordpress_rg

삭제할 종속 리소스(12개)

습겨진 형식을 포함한 모든 종속 리소스가 표시됩니다.

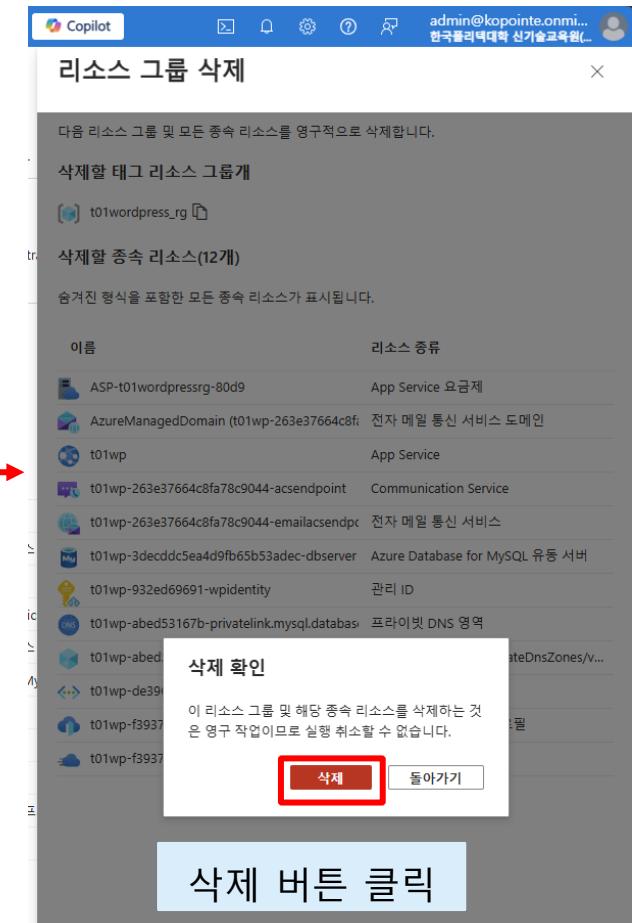
이름	리소스 종류
ASP-t01wordpressrg-80d9	App Service 요금제
AzureManagedDomain (t01wp-263e37664c8fa78c9044-emailacsendpoint/AzureManagedDomain)	전자 메일 통신 서비스 도메인
t01wp	App Service
t01wp-263e37664c8fa78c9044-ascendpoint	Communication Service
t01wp-263e37664c8fa78c9044-emailacsendpoint	전자 메일 통신 서비스
t01wp-3deccdc5ea4d9fb65b53adec-dbserver	Azure Database for MySQL 유동 서버
t01wp-932ed69691-wpidentity	관리 ID
t01wp-abed53167b-privateip.mysql.database.azure.com	프라이빗 DNS 영역
t01wp-abed53167b-privateip.mysql.database.azure.com	Microsoft.Network/privateDnsZones/v...
t01wp-de390234a5-vnet	가상 네트워크
t01wp-f3937fca9064fbc0-cdnprofile	Front Door 및 CDN 프로필
t01wp-f3937fca9064fbc0-endpoint(t01wp-f3937fca9064fbc0-cdnprofile/t01wp-f3937fca9064fbc0-endpoint)	엔드포인트

리소스 그룹 이름을 입력하여 삭제를 확인하세요.

t01wordpress_rg

삭제 취소

리소스 그룹 이름을 입력하고 삭제 버튼 클릭



Copilot

리소스 그룹 삭제

다음 리소스 그룹 및 모든 종속 리소스를 영구적으로 삭제합니다.

삭제할 태그 리소스 그룹

t01wordpress_rg

삭제할 종속 리소스(12개)

습겨진 형식을 포함한 모든 종속 리소스가 표시됩니다.

이름	리소스 종류
ASP-t01wordpressrg-80d9	App Service 요금제
AzureManagedDomain (t01wp-263e37664c8fa78c9044-emailacsendpoint/AzureManagedDomain)	전자 메일 통신 서비스 도메인
t01wp	App Service
t01wp-263e37664c8fa78c9044-ascendpoint	Communication Service
t01wp-263e37664c8fa78c9044-emailacsendpoint	전자 메일 통신 서비스
t01wp-3deccdc5ea4d9fb65b53adec-dbserver	Azure Database for MySQL 유동 서버
t01wp-932ed69691-wpidentity	관리 ID
t01wp-abed53167b-privateip.mysql.database.azure.com	프라이빗 DNS 영역
t01wp-abed53167b-privateip.mysql.database.azure.com	Microsoft.Network/privateDnsZones/v...
t01wp-de390234a5-vnet	가상 네트워크
t01wp-f3937fca9064fbc0-cdnprofile	Front Door 및 CDN 프로필
t01wp-f3937fca9064fbc0-endpoint(t01wp-f3937fca9064fbc0-cdnprofile/t01wp-f3937fca9064fbc0-endpoint)	엔드포인트

삭제 확인

이 리소스 그룹 및 해당 종속 리소스를 삭제하는 것은 영구 작업으로 실행 취소할 수 없습니다.

삭제 돌아가기

삭제 버튼 클릭