

OS for Database systems

Linux and OS

- AWS -

1

Gunhee Choi

Dankook University

Index

- Cloud Computing
- Amazon Web Services
- AWS Academy

Cloud Computing



Ref : <https://www.penews.co.kr/news/articleView.html?idxno=16772>

Cloud Computing



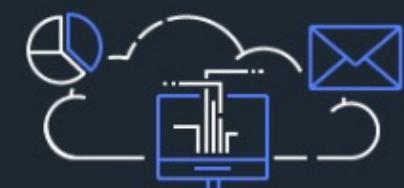
Infrastructure as a Service(IaaS)

IaaS에는 클라우드 IT를 위한 기본 빌딩 블록이 포함되어 있으며, 일반적으로 네트워킹 기능, 컴퓨터(가상 또는 전용 하드웨어) 및 데이터 스토리지 공간에 대한 액세스를 제공합니다. IaaS는 IT 리소스에 대한 최고 수준의 유연성과 관리 제어 기능을 제공합니다. 이는 많은 IT 부서 및 개발자에게 익숙한 기존 IT 리소스와 가장 유사합니다.



Platform as a Service(PaaS)

PaaS를 사용하면 기본 인프라(일반적으로 하드웨어와 운영 체제)를 관리할 필요가 없어 애플리케이션 개발과 관리에 집중할 수 있습니다. 즉, 애플리케이션 실행과 관련된 리소스 구매, 용량 계획, 소프트웨어 유지 관리, 패치 작업 또는 다른 모든 획일적인 작업에 대한 부담 없이 더욱 효율적으로 운영할 수 있습니다.



Software as a Service(SaaS)

SaaS는 서비스 공급자에 의해 실행되고 관리되는 완전한 제품을 제공합니다. 대부분의 경우 SaaS라고 하면 웹 기반 이메일과 같은 최종 사용자 애플리케이션을 말합니다. SaaS 오퍼링의 경우 서비스를 유지 관리하는 방법이나 기본 인프라를 관리하는 방법에 대해 생각할 필요가 없습니다. 특정 소프트웨어를 어떻게 사용할지만 생각하면 됩니다.

Ref : <https://aws.amazon.com/ko/what-is-cloud-computing/>

Cloud Computing

- 클라우드 컴퓨팅의 이점
 - 비용 절감
 - 민첩성
 - 탄력성
 - 전세계 배포



Amazon Web Services

- amazon.com 운영을 통해
얻은 경험으로 2006년에 서비스를 시작
- 클라우드 컴퓨팅을 통한 웹서비스 기반을 제공



Amazon Web Services

The screenshot shows the AWS homepage in Korean. At the top, there's a navigation bar with links for 문의하기 (Contact), 지원 (Support), 고객지원 (Customer Support), 한국어 (Korean), 내 계정 (My Account), 로그인 (Login), and AWS 계정 생성 (Create New Account). Below the navigation bar, there's a search bar and a menu with links for 제품 (Products), 솔루션 (Solutions), 요금 (Pricing), 설명서 (Documentation), 학습하기 (Learn), 파트너 네트워크 (Partnership Network), AWS Marketplace, 고객 지원 (Customer Support), 이벤트 (Events), 자세히 알아보기 (Learn More), and a magnifying glass icon for search.

The main content area features a large title "AWS 플랫폼, 클라우드 제품 및 기능 탐색" (Explore AWS Platform, Cloud Products & Features) with a "시작하기 »" (Get Started) button. To the right of the title is a decorative graphic of various blue icons representing different AWS services like databases, storage, and networking, arranged in a network-like pattern. Below the main title is a horizontal navigation bar with five dots, indicating a multi-page section. At the bottom, there are five categories with links: 솔루션 (AWS 솔루션 라이브러리 보기), AWS 제품 살펴보기 (AWS 제품 살펴보기), 교육 및 자격증 (AWS에서 구축하는 방법 알아보기), 고객 혁신 지원 (고객 성공 사례 읽기), and 보안 및 규정 준수 (AWS와 함께 클라우드 보안 확대).

Amazon Web Services



모든 AWS 제품 검색

필터 지우기

- ▼ re:Invent
 - re:Invent 2021 출시
- ▼ 프리 티어 유형
 - 12개월 무료
 - 언제나 무료

1-15 (228)

애플리케이션 통합
Amazon AppFlow
SaaS 앱 및 AWS 서비스를 위한 코드 없는 통합

비즈니스 애플리케이션
Alexa for Business
Alexa로 조직의 역량 강화

Ref : <https://aws.amazon.com/>

Ref : https://biz.chosun.com/site/data/html_dir/2020/02/20/2020022002919.html

정렬

세계 클라우드 서비스 시장 규모

	2018년 지출 (억달러)	2018년 시장점유율	2019년 지출 (억달러)	2019년 시장점유율	전년대비 성장을
아마존웹서비스(AWS)	254	32.7%	346	32.3%	36.0%
마이크로소프트 애저	110	14.2%	181	16.9%	63.9%
구글 클라우드	33	4.2%	62	5.8%	87.8%
알리바바 클라우드	32	4.1%	52	4.9%	63.8%
기타	349	44.8%	43	40.1%	23.3%
합계	778	100%	1071	100%	37.6%

자료=카날리스

Amazon Web Services



모든 AWS 제품 검색

필터 지우기

- ▼ re:Invent
 - re:Invent 2021 출시
- ▼ 프리 티어 유형
 - 12개월 무료
 - 언제나 무료

1-15 (228)

애플리케이션 통합
Amazon AppFlow
SaaS 앱 및 AWS 서비스를 위한 코드 없는 통합

비즈니스 애플리케이션
Alexa for Business
Alexa로 조직의 역량 강화

Ref : <https://aws.amazon.com/>

Ref : https://biz.chosun.com/site/data/html_dir/2020/02/20/2020022002919.html

정류

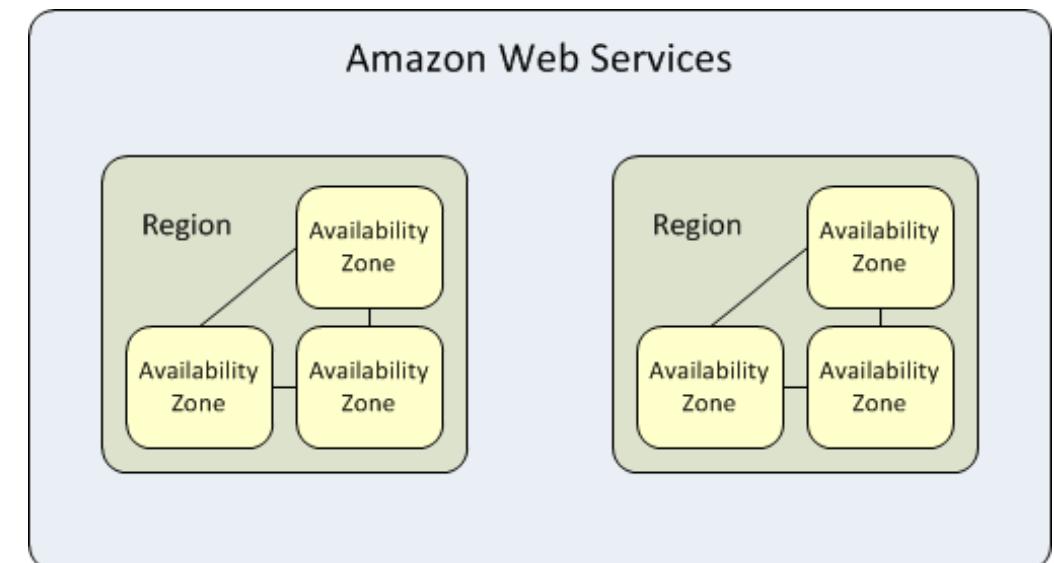
세계 클라우드 서비스 시장 규모

	2018년 지출 (억달러)	2018년 시장점유율	2019년 지출 (억달러)	2019년 시장점유율	전년대비 성장을
아마존웹서비스(AWS)	254	32.7%	346	32.3%	36.0%
마이크로소프트 애저	110	14.2%	181	16.9%	63.9%
구글 클라우드	33	4.2%	62	5.8%	87.8%
알리바바 클라우드	32	4.1%	52	4.9%	63.8%
기타	349	44.8%	43	40.1%	23.3%
합계	778	100%	1071	100%	37.6%

자료=카날리스

Amazon Web Services

- Region
 - Independent computing environment (network connected)
 - unit for Fault tolerance
 - consist of 2+ AZ,
 - AZ is connected over high-speed optical network
- AZ (availability zone)
 - unit for Availability
 - If one AZ suffers from physical problems, it is probable for all services in the same AZ would suffer from the problem
ex) SW fault, blackout, earthquakes, etc.



Ref : http://docs.aws.amazon.com/ko_kr/AWSEC2/latest/UserGuide/using-regions-availability-zones.html

Amazon Web Services

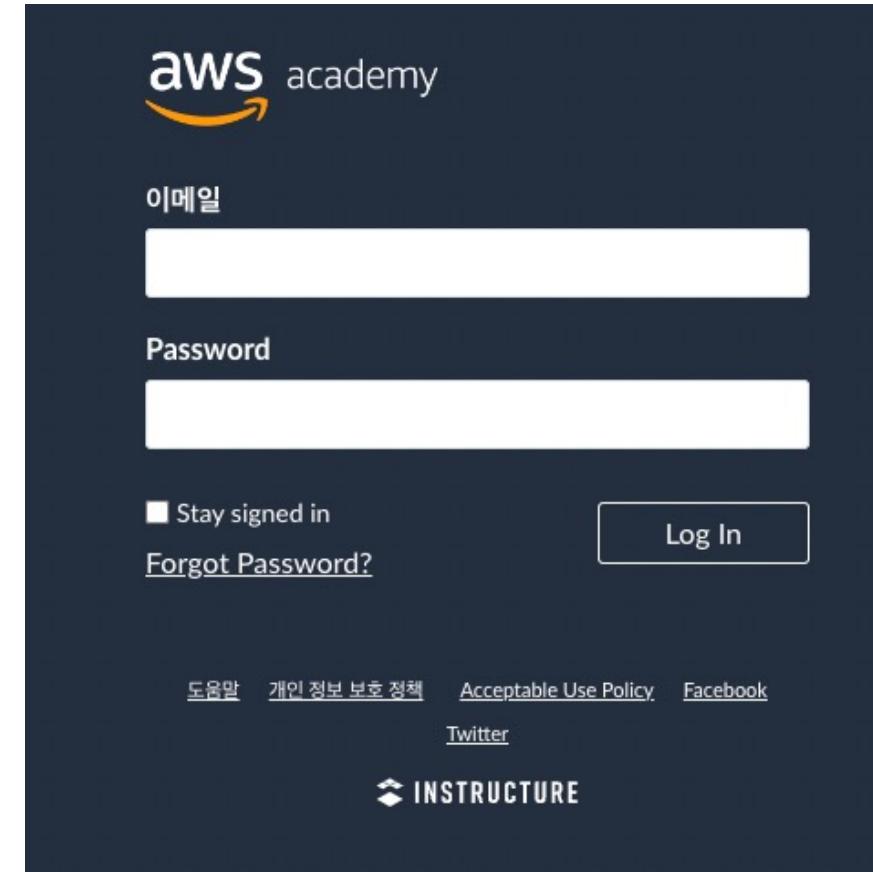
AWS 리전의 글로벌 네트워크

현재 AWS는 전 세계 24개의 지리적 리전 내에 77개의 가용 영역을 운영하고 있으며, 인도네시아, 일본 및 스페인에 3개의 리전과 9개의 가용 영역을 추가할 계획을 발표했습니다.



AWS Academy

https://www.awsacademy.com/LMS_Login



AWS Academy

- 대시보드

The screenshot shows the AWS Academy dashboard. At the top, there is a yellow banner with an info icon and the text "알림. Tell us how and when you would like to be notified of events in Canvas." followed by a "Notification Preferences" button. To the right of the banner, there are sections for "예정" (Scheduled) with a "달력 보기" (View Calendar) button and a message "다음 주까지 없음" (No events until next week). Below these are buttons for "평점 보기" (View Grades) and three vertical dots. On the far left, a sidebar menu has "대시보드" (Dashboard) selected. Other menu items include "과목" (Subjects), "달력" (Calendar), "받은 편지함" (Received Inbox), "이력" (History), and "도움말" (Help), each with a corresponding icon. A red box highlights a course card for "AWS Academy Learner Lab [25426] ALLv1-25426". The card includes a green thumbnail, three vertical dots, the course name, the ID, and a message icon.

AWS Academy

- 대시보드

AWS Academy Learner Lab [25426]

aws academy

AWS Academy Learner Lab provides a long-running sandbox environment for ad hoc exploration of AWS services. Within this class, students will have access to **a restricted set of AWS services**. Not all AWS documentation walk-through or sample labs that operate in an AWS Production account will work in the Learner Lab environment. You will retain access to the AWS resources set up in this environment for the duration of this course. We limit your budget (\$100USD), so you should exercise caution to prevent charges that will deplete your budget too quickly. If you exceed your budget, you will lose access to your environment and lose all of your work.

Each session lasts for 4 hours by default, although you can extend a session to run longer by pressing the start button to reset your session timer. At the end of each session, any resources you created will persist. However, we automatically shut EC2 instances down. Other resources, such as RDS instances, keep running. Keep in mind that we do not stop some

AWS Academy

- 대시보드

The screenshot shows the AWS Academy dashboard with the following navigation path: ALLv1-25426 > Modules. On the left, there is a sidebar with various links: Home, Announcements, Modules (which is selected and highlighted in blue), Discussions, Grades, Pages, Assignments, People, Rubrics, Quizzes, Syllabus, Files, Outcomes, BigBlueButton, Collaborations, and Settings. The main content area displays a 'Learner Lab' section with the following items:

- Learner Lab Educator Guide (not for students)
- Student Guide.pdf
- Learner Lab (this item is highlighted with a red box)
- End of Course Feedback Survey

AWS Academy

- 터미널 화면

The screenshot shows the AWS Learner Lab interface. On the left is a dark sidebar with icons for Account, Dashboard, Courses, Calendar, Inbox, History, and Help. The main navigation bar at the top shows the path: ALLv1-25426 > Modules > Learner Lab > Learner Lab. The top right includes a budget summary (Used \$0 of \$100), a timer (00:00), and buttons for Start Lab, End Lab, AWS Details, Readme, and Reset. The central area features a terminal window with the prompt "ddd_v1_w_4mW_1391930@runweb61552:~\$". To the right of the terminal is a "Learner Lab" section containing links to various resources like Environment Overview, Environment Navigation, and Access the AWS Management Console.

ALLv1-25426 > Modules > Learner Lab > Learner Lab

aws

Account

Dashboard

Courses

Calendar

Inbox

History

Help

Home

Modules

Discussions

AWS

Used \$0 of \$100

00:00

▶ Start Lab

■ End Lab

AWS Details

Readme

Reset

ddd_v1_w_4mW_1391930@runweb61552:~\$

EN-US -

Learner Lab

[Environment Overview](#)

[Environment Navigation](#)

[Access the AWS Management Console](#)

[Region restriction](#)

[Service usage and other restrictions](#)

[Using the terminal in the browser](#)

[Running AWS CLI commands](#)

[Using the AWS SDK for Python](#)

[Preserving your budget](#)

[Accessing EC2 Instances](#)

[SSH Access to EC2 Instances](#)

[SSH Access from Windows](#)

[SSH Access from a Mac](#)

Environment Overview

This Learner Lab provides a sandbox environment for ad-hoc exploration of AWS services.

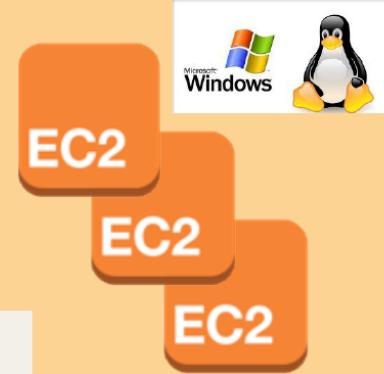
AWS Academy

- EC2

 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2)

- 가상 서버(Virtual Machine) 서비스
- 다양한 운영체제 사용 가능
- 다양한 과금 옵션 (온디맨드/예약/스팟)
- CPU/메모리/네트워크 등에 따라 다양한 인스턴스 타입 제공

General purpose	Compute optimized	Storage and IO optimized	GPU enabled	Memory optimized
M3	C4	I2 HS1	G2	R3
				



Ref : “Amazon EC2 제대로 사용하기”, 김상필, AWS 웨비나 시리즈 2015

AWS Academy

- EC2

온디맨드 (On-demand)

시간 당 컴퓨팅 용량 비용
지불 장기 계약 필요 없음



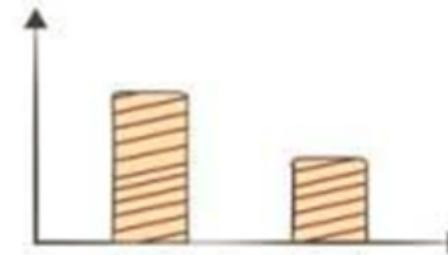
예약 (Reserved)

1년 또는 3년 예약
온디맨드보다 최대 75% 저렴한
시간 당 비용



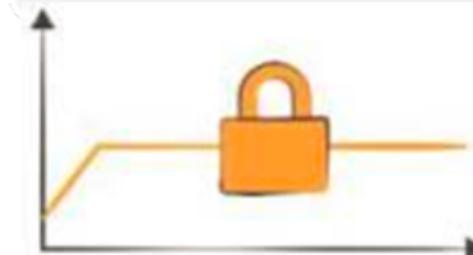
스팟 (Spot)

사용되지 않는 EC2 용량에 대
하여 비용 입찰



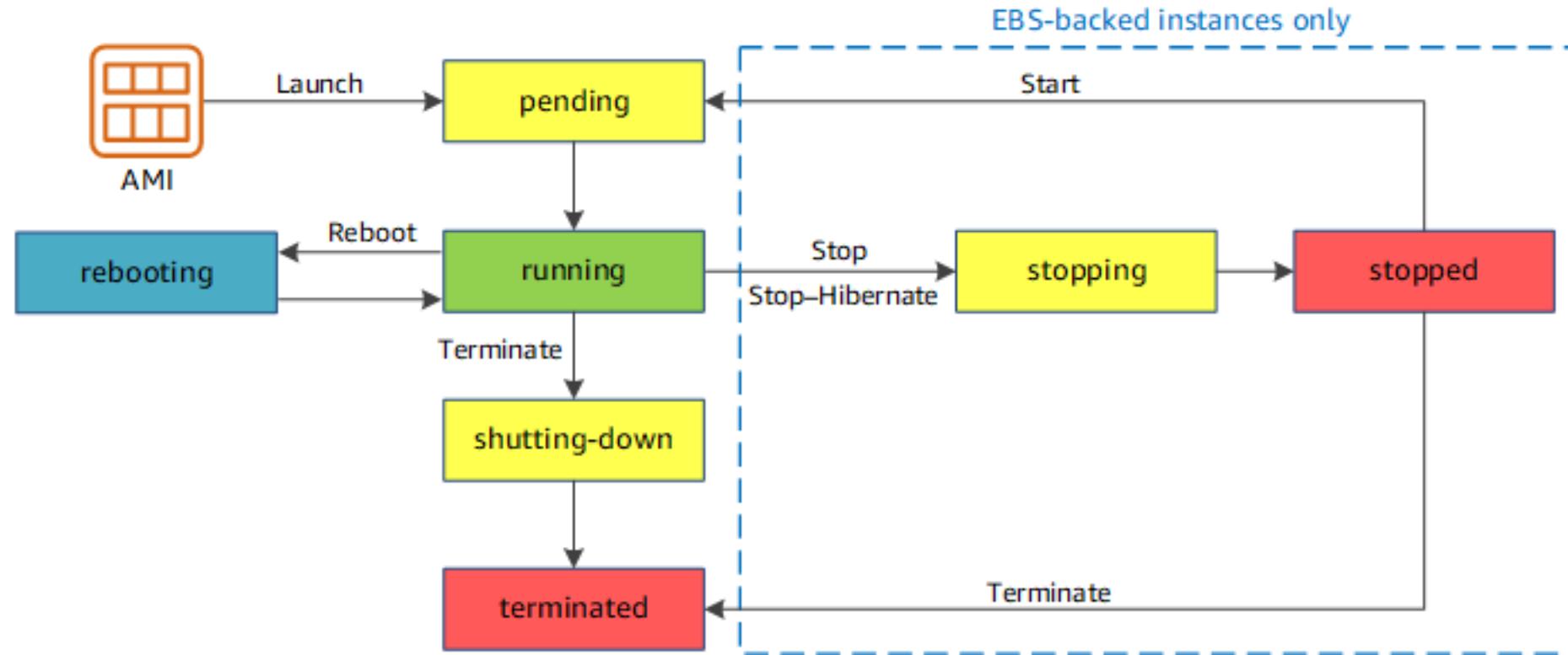
전용 (Dedicated)

고객 전용 하드웨어 상의 VPC
에 인스턴스 런치



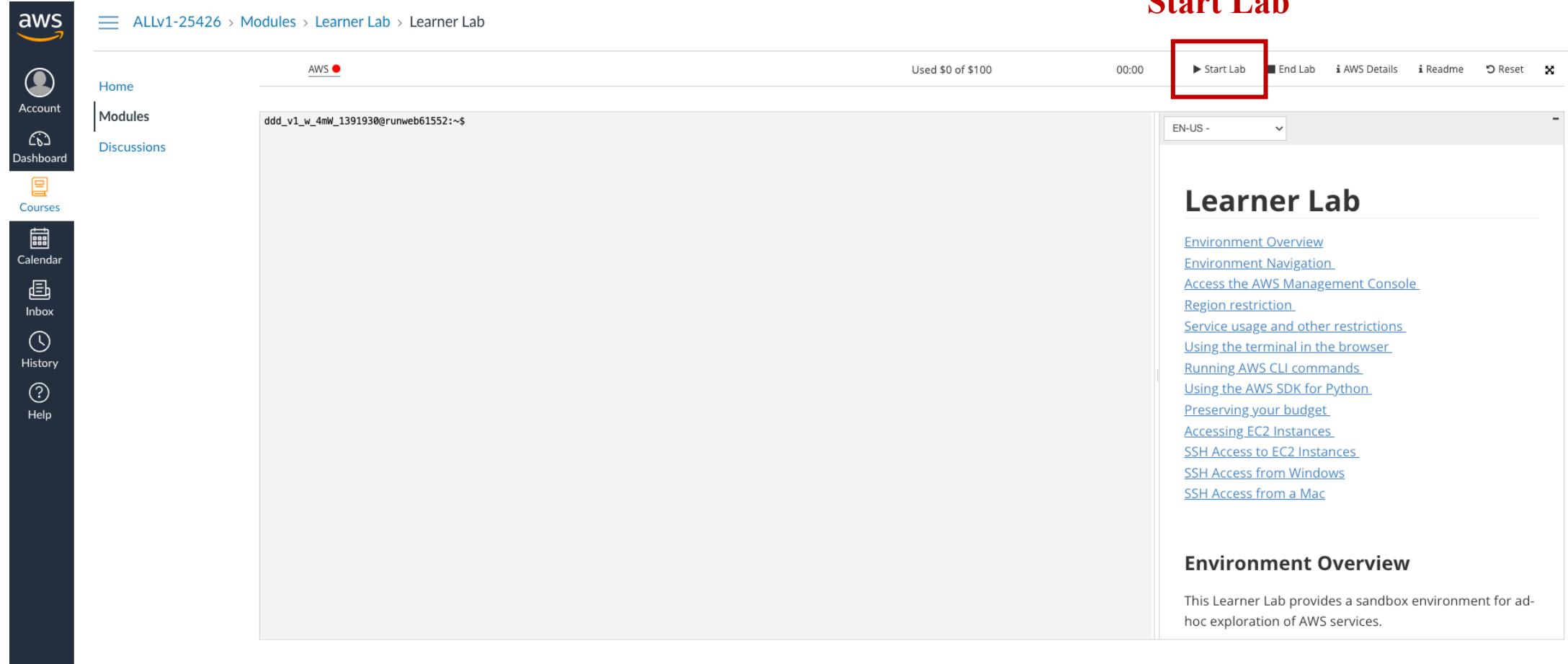
AWS Academy

- EC2



AWS Academy

- 인스턴스 생성



The screenshot shows the AWS Academy Learner Lab interface. On the left is a dark sidebar with icons for Account, Dashboard, Courses, Calendar, Inbox, History, and Help. The main area has a breadcrumb path: ALLv1-25426 > Modules > Learner Lab > Learner Lab. It features a terminal window with the command `ddd_v1_w_4mW_1391930@runweb61552:~$`, a budget summary (Used \$0 of \$100), and a timer (00:00). A prominent red box highlights the "Start Lab" button in the top right corner. To the right of the terminal is a "Learner Lab" section with a "Environment Overview" and a list of links for navigating the environment.

Start Lab

Used \$0 of \$100 00:00

▶ Start Lab End Lab AWS Details Readme Reset

ddd_v1_w_4mW_1391930@runweb61552:~\$

EN-US -

Learner Lab

[Environment Overview](#)
[Environment Navigation](#)
[Access the AWS Management Console](#)
[Region restriction](#)
[Service usage and other restrictions](#)
[Using the terminal in the browser](#)
[Running AWS CLI commands](#)
[Using the AWS SDK for Python](#)
[Preserving your budget](#)
[Accessing EC2 Instances](#)
[SSH Access to EC2 Instances](#)
[SSH Access from Windows](#)
[SSH Access from a Mac](#)

Environment Overview

This Learner Lab provides a sandbox environment for ad-hoc exploration of AWS services.

AWS Academy

- 인스턴스 생성

The screenshot shows the AWS Academy interface. On the left is a sidebar with icons for Account, Dashboard, and Courses. The main area shows a navigation path: ALLv1-25426 > Modules > Learner Lab > Learner Lab. In the center, there is a large button labeled "AWS" with a green dot next to it. This button is highlighted with a red rectangular box. Below the button, there is a terminal window showing the command "ls" being run.

```
ddd_v1_w_4mW_1391930@runweb61552:~$ ls  
ddd_v1_w_4mW_1391930@runweb61552:~$ 
```

시간이 걸립니다.

AWS가 녹색으로 변하면 클릭

AWS Academy

- AWS 콘솔 홈

콘솔 홈 정보

기본 레이아웃으로 재설정 + 위젯 추가 X

새 위젯 최근 AWS 블로그 게시물을(를) 소개합니다. 콘솔 홈의 하단에서 찾을 수 있습니다.

최근에 방문한 서비스 정보

EC2

모든 서비스 보기

AWS 시작

AWS 시작하기

AWS를 최대한 활용하는 데 도움이 되는 기초 지식을 배우고 유용한 정보를 찾아봅니다.

교육 및 자격증

AWS 전문가로부터 배우고 기술과 지식을 발전시킵니다.

AWS의 새로운 소식

새로운 AWS 서비스, 기능 및 리전을 검색합니다.

AWS Health 정보

열린 문제 1 지난 7일

예정된 변경 사항 0 향후 7일 및 지난 7일

기타 알림 0 지난 7일

AWS Health로 이동

AWS Academy

- 인스턴스 실행



서비스
-> 컴퓨팅
-> EC2

선택

AWS Academy

- 인스턴스 실행

The screenshot shows the AWS EC2 Instances page. On the left, there's a sidebar with navigation links like 'New EC2 Experience', 'EC2 대시보드', '인스턴스' (selected), '인스턴스 유형', ' 시작 템플릿', '스팟 요청', 'Savings Plans', '예약 인스턴스', '전용 호스트', '정기 인스턴스', '용량 예약', '이미지', 'AMI' (selected), 'Elastic Block Store', '볼륨', '스냅샷', and '수명 주기 관리자'. The main content area has tabs for '리소스' (Resources) and '계정 속성' (Account Properties). In the '리소스' tab, there are sections for '인스턴스(실행 중)', '로드 밸런서', '배치 그룹', '보안 그룹', '블룸', '스냅샷', '인스턴스', '전용 호스트', and '탄력적 IP'. A tooltip message about the AWS Launch Wizard for SQL Server is visible. In the '서비스 상태' (Service Status) section, there's a large orange button labeled '인스턴스 시작 ▾' (Start Instance ▾) which is highlighted with a blue box. Below it, there's a note: '참고: 인스턴스는 미국 동부 (버지니아 북부) 리전에서 시작됩니다.' (Note: The instance will start in the US East (Virginia North) Region.)

AWS Academy

• 인스턴스 실행

인스턴스 시작 정보

Amazon EC2를 사용하면 AWS 클라우드에서 실행되는 가상 머신 또는 인스턴스를 생성할 수 있습니다. 아래의 간단한 단계에 따라 빠르게 시작할 수 있습니다.

이름 및 태그 정보

이름
예: 내 웹 서버

추가 태그 추가

키 페어(로그인) 정보

키 페어를 사용하여 인스턴스에 안전하게 연결할 수 있습니다. 인스턴스를 시작하기 전에 선택한 키 페어에 대한 액세스 권한이 있는지 확인하세요.

키 페어 이름 - 필수
선택

C 새 키 페어 생성

키 페어 생성

키 페어를 사용하면 인스턴스에 안전하게 연결할 수 있습니다.

아래에 키 페어의 이름을 입력합니다. 메시지가 표시되면 프라이빗 키를 사용자 컴퓨터의 안전하고 액세스 가능한 위치에 저장합니다. 나중에 인스턴스에 연결할 때 필요합니다. [자세히 알아보기](#)

키 페어 이름

키 페어 이름 입력
이름은 최대 255개의 ASCII 문자를 포함할 수 있습니다. 선행 또는 후행 공백은 포함할 수 없습니다.

키 페어 유형

RSA RSA 암호화된 프라이빗 및 퍼블릭 키 페어
 ED25519 ED25519 암호화된 프라이빗 및 퍼블릭 키 페어(Windows 인스턴스에는 지원되지 않음)

프라이빗 키 파일 형식

.pem OpenSSH와 함께 사용
 .ppk PuTTY와 함께 사용

취소 **키 페어 생성**

AWS Academy

- 인스턴스 실행

▼ 네트워크 설정 정보

편집

네트워크 정보
vpc-0ad89afbf12833aca

서브넷 정보
기본 설정 없음(가용 영역의 기본 서브넷)

퍼블릭 IP 자동 할당 정보

활성화

방화벽(보안 그룹) 정보
보안 그룹은 인스턴스에 대한 트래픽을 제어하는 방화벽 규칙 세트입니다. 특정 트래픽이 인스턴스에 도달하도록 허용하는 규칙을 추가합니다.

보안 그룹 생성 기존 보안 그룹 선택

다음 규칙을 사용하여 'launch-wizard-3'(이)라는 새 보안 그룹을 생성합니다.

에서 SSH 트래픽 허용
인스턴스 연결에 도움
위치 무관
0.0.0.0/0

인터넷에서 HTTPS 트래픽 허용
예를 들어 웹 서버를 생성할 때 엔드포인트를 설정하려면

인터넷에서 HTTP 트래픽 허용
예를 들어 웹 서버를 생성할 때 엔드포인트를 설정하려면

⚠ 소스가 0.0.0.0/0인 규칙은 모든 IP 주소에서 인스턴스에 액세스하도록 허용합니다. 알려진 IP 주소의 액세스만 허용하도록 보안 그룹을 설정하는 것이 좋습니다.

▼ 요약

인스턴스 개수 정보
1

소프트웨어 이미지(AMI)
Amazon Linux 2 Kernel 5.10 AMI...[더 보기](#)
ami-05fa00d4c63e32376

가상 서버 유형(인스턴스 유형)
t2.micro

방화벽(보안 그룹)
새 보안 그룹

스토리지(볼륨)
1개의 볼륨 – 8GiB

ⓘ **프리 티어:** 첫 해에는 월별 프리 티어 AMI에 대한 t2.micro(또는 t2.micro를 사용할 수 없는 리전의 t3.micro) 인스턴스 사용량 750시간, EBS 스토리지 30GiB, IO 2백만 개, 스냅샷 1GB, 인터넷 대역폭 100GB가 포함됩니다.

최소

인스턴스 시작

AWS Academy

- 인스턴스 실행

EC2 > 인스턴스 > 인스턴스 시작

 성공
인스턴스를 시작했습니다. ([i-008442237c43417b8](#))

▶ 로그 시작

다음 단계

예상 요금 알림 받기
[Create billing alerts](#) to get an email notification when estimated charges on your AWS bill exceed an amount you define (for example, if you exceed the free usage tier)

How to connect to your instance
Your instance is launching and it might be a few minutes until it is in the running state, when it will be ready for you to use
[인스턴스 보기]를 클릭하여 인스턴스의 상태를 모니터링합니다. 인스턴스가 '실행 중' 상태가 되면 [인스턴스] 화면에서 인스턴스에 연결할 수 있습니다. [인스턴스에 연결하는 방법](#)에 대해 알아보세요.

[시작하는 데 도움이 되는 추가 리소스 보기](#)

[모든 인스턴스 보기](#)

AWS Academy

- 인스턴스 실행

인스턴스 (1) 정보						
<input type="text"/> Find 인스턴스 by attribute or tag (case-sensitive)						
<input type="checkbox"/>	Name	인스턴스 ID	인스턴스 상태	인스턴스 유형	상태 검사	경보 상태
<input type="checkbox"/>	MyWordpress	i-008442237c43417b8	대기 중	t2.micro	-	경보 없음

인스턴스 (1/1) 정보						
<input type="text"/> Find 인스턴스 by attribute or tag (case-sensitive)						
<input checked="" type="checkbox"/>	Name	인스턴스 ID	인스턴스 상태	인스턴스 유형	상태 검사	경보 상태
<input checked="" type="checkbox"/>	MyWordpress	i-008442237c43417b8	실행 중	t2.micro	초기화	경보 없음

AWS Academy

- 인스턴스 실행

EC2 > 인스턴스 > i-008442237c43417b8 > 인스턴스에 연결

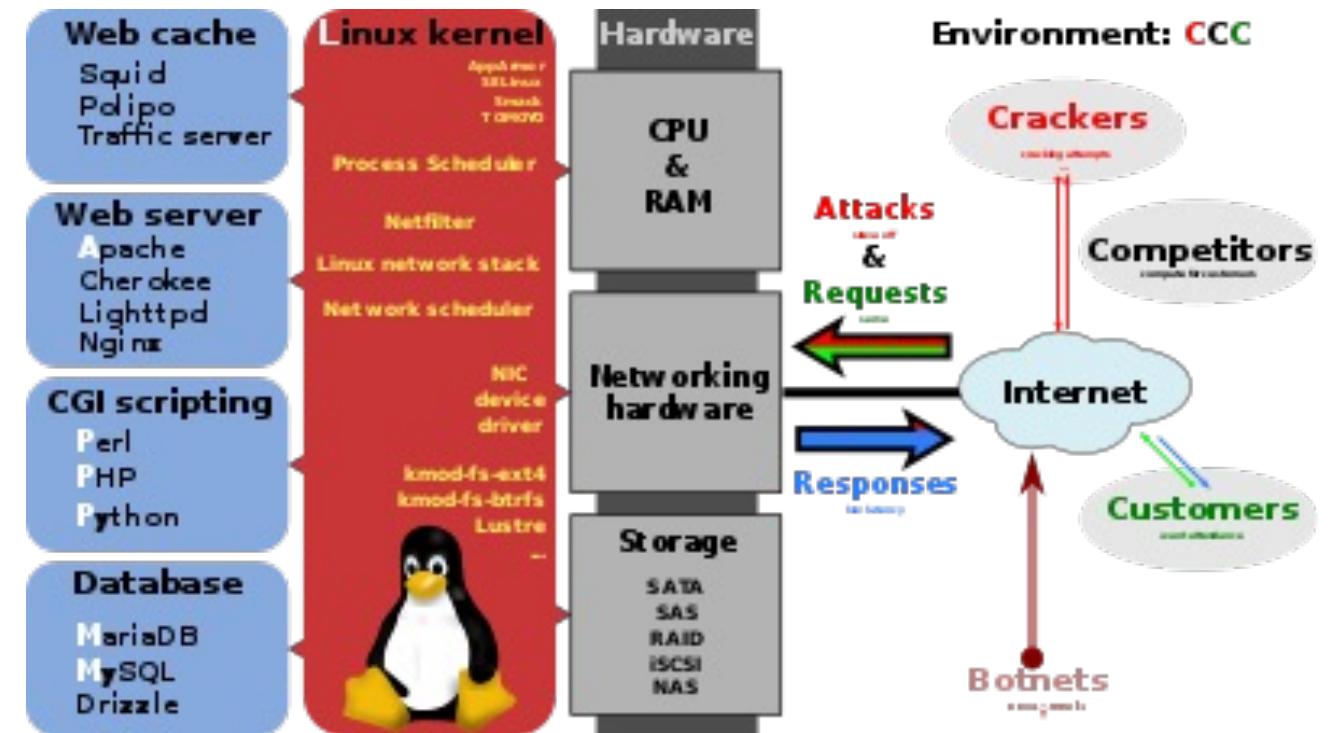
The screenshot shows the AWS EC2 Instance Connect interface. At the top, there's a navigation bar with the AWS logo, a 'Services' menu, a search bar containing '서비스, 기능, 블로그, 설명서 등을 검색합니다.', and a keyboard shortcut '[Option+S]'. Below the navigation bar, the main content area has a title '인스턴스에 연결 정보' and a sub-instruction '다음 옵션 중 하나를 사용하여 인스턴스 i-008442237c43417b8 (MyWordpress)에 연결'. There are four tabs at the top of this section: 'EC2 인스턴스 연결' (highlighted in orange), 'Session Manager', 'SSH 클라이언트', and 'EC2 직렬 콘솔'. The 'EC2 직렬 콘솔' tab is currently active, showing a terminal window. The terminal window displays the following text:

```
Amazon Linux 2 AMI
https://aws.amazon.com/amazon-linux-2/
4 package(s) needed for security, out of 11 available
Run "sudo yum update" to apply all updates.
[ec2-user@ip-172-31-22-95 ~]$
```

On the left side of the main content area, there are three sections: '인스턴스 ID' (i-008442237c43417b8 (MyWordpress)), '퍼블릭 IP 주소' (54.226.73.101), and '사용자 이름' (ec2-user). Below these sections is a note: '사용자 지정 사용자 이름을 사용하여 연결하거나 인스턴스 시작에 사용한 AMI의 기본 사용자 이름 ec2-user(를) 사용합니다.' A callout box contains the text: '참고: 대부분의 경우 추정된 사용자 이름은 정확합니다. 하지만 AMI 사용 지침을 읽고 AMI 소유자가 기본 AMI 사용자 이름을 변경했는지 확인하십시오.' At the bottom right of the main content area, there are two buttons: '취소' and a large orange '연결' button, which is highlighted with a red box.

AWS Academy

- LAMP (소프트웨어 번들)
- 웹사이트나 서버 운영에 사용되는 소프트웨어의 집합
- Linux
- Apache
- MySQL/MariaDB
- PHP,Perl,Python



Ref : [https://ko.wikipedia.org/wiki/LAMP_\(%EC%86%8C%ED%94%84%ED%8A%B8%EC%9B%A8%EC%96%B4_%EB%B2%88%EB%93%A4\)](https://ko.wikipedia.org/wiki/LAMP_(%EC%86%8C%ED%94%84%ED%8A%B8%EC%9B%A8%EC%96%B4_%EB%B2%88%EB%93%A4))

AWS Academy

- Amazon Linux2에서 LAMP 설치

```
[ec2-user@ip-172-31-17-195 ~]$ sudo yum update -y
Loaded plugins: extras_suggestions, langpacks, priorities, update-motd
Resolving Dependencies
--> Running transaction check
```

```
Installed:
  kernel.x86_64 0:5.10.135-122.509.amzn2

Updated:
  amazon-ssm-agent.x86_64 0:3.1.1732.0-1.amzn2      chrony.x86_64 0:4.2-5.amzn2.0.2
  dhcp-common.x86_64 12:4.2.5-79.amzn2.1.1        dhcp-libs.x86_64 12:4.2.5-79.amzn2.1.1
  gnupg2.x86_64 0:2.0.22-5.amzn2.0.5            kernel-tools.x86_64 0:5.10.135-122.509.amzn2
  tzdata.noarch 0:2022c-1.amzn2                    dhclient.x86_64 12:4.2.5-79.amzn2.1.1
                                                    ec2-net-utils.noarch 0:1.7.1-1.amzn2
                                                    microcode_ctl.x86_64 2:2.1-47.amzn2.0.13

Complete!
[ec2-user@ip-172-31-17-195 ~]$
```

AWS Academy

- Amazon Linux2에서 LAMP 설치

```
[ec2-user@ip-172-31-17-195 ~]$ sudo amazon-linux-extras install -y lamp-mariadb10.2-php7.2 php7.2
```

Package	Arch	Version	Repository	Size
Installing:				
mariadb	x86_64	3:10.2.38-1.amzn2.0.1	amzn2extra-lamp-mariadb10.2-php7.2	6.1 M
php-cli	x86_64	7.2.34-1.amzn2	amzn2extra-php7.2	4.4 M
php-fpm	x86_64	7.2.34-1.amzn2	amzn2extra-php7.2	1.5 M
php-json	x86_64	7.2.34-1.amzn2	amzn2extra-php7.2	71 k
php-mysqlnd	x86_64	7.2.34-1.amzn2	amzn2extra-php7.2	238 k
php-pdo	x86_64	7.2.34-1.amzn2	amzn2extra-php7.2	132 k
Installing for dependencies:				
libzip	x86_64	1.3.2-1.amzn2.0.1	amzn2-core	62 k
mariadb-common	x86_64	3:10.2.38-1.amzn2.0.1	amzn2extra-lamp-mariadb10.2-php7.2	58 k
mariadb-config	x86_64	3:10.2.38-1.amzn2.0.1	amzn2extra-lamp-mariadb10.2-php7.2	34 k
php-common	x86_64	7.2.34-1.amzn2	amzn2extra-php7.2	1.1 M
Updating for dependencies:				
mariadb-libs	x86_64	3:10.2.38-1.amzn2.0.1	amzn2extra-lamp-mariadb10.2-php7.2	154 k
Transaction Summary				

```
* Extra topic has reached end of support.
[ec2-user@ip-172-31-17-195 ~]$
```

sudo amazon-linux-extras install -y lamp-mariadb10.2-php7.2 php7.2

AWS Academy

- Amazon Linux2에서 LAMP 설치

```
[ec2-user@ip-172-31-17-195 ~]$ sudo yum install -y httpd mariadb-server
```

```
Installed:
  httpd.x86_64 0:2.4.54-1.amzn2
                                               mariadb-server.x86_64 3:10.2.38-1.amzn2.0.1

Dependency Installed:
  apr.x86_64 0:1.7.0-9.amzn2
  apr-util-bdb.x86_64 0:1.6.1-5.amzn2.0.2
  generic-logos-htpd.noarch 0:18.0.0-4.amzn2
  httpd-tools.x86_64 0:2.4.54-1.amzn2
  mailcap.noarch 0:2.1.41-2.amzn2
  mariadb-cracklib-password-check.x86_64 3:10.2.38-1.amzn2.0.1
  mariadb-gssapi-server.x86_64 3:10.2.38-1.amzn2.0.1
  mariadb-server-utils.x86_64 3:10.2.38-1.amzn2.0.1
  mod_http2.x86_64 0:1.15.19-1.amzn2.0.1
  perl-Compress-Raw-Zlib.x86_64 1:2.061-4.amzn2.0.2
  perl-DBI.x86_64 0:1.627-4.amzn2.0.2
  perl-IO-Compress.noarch 0:2.061-2.amzn2
  perl-PlRPC.noarch 0:0.2020-14.amzn2
                                               apr-util.x86_64 0:1.6.1-5.amzn2.0.2
                                               bison.x86_64 0:3.0.4-6.amzn2.0.2
                                               httpd-filesystem.noarch 0:2.4.54-1.amzn2
                                               m4.x86_64 0:1.4.16-10.amzn2.0.2
                                               mariadb-backup.x86_64 3:10.2.38-1.amzn2.0.1
                                               mariadberrmsg.x86_64 3:10.2.38-1.amzn2.0.1
                                               mariadb-rocksdb-engine.x86_64 3:10.2.38-1.amzn2.0.1
                                               mariadb-tokudb-engine.x86_64 3:10.2.38-1.amzn2.0.1
                                               perl-Compress-Raw-Bzip2.x86_64 0:2.061-3.amzn2.0.2
                                               perl-DBD-MySQL.x86_64 0:4.023-6.amzn2
                                               perl-Data-Dumper.x86_64 0:2.145-3.amzn2.0.2
                                               perl-Net-Daemon.noarch 0:0.48-5.amzn2

Complete!
[ec2-user@ip-172-31-17-195 ~]$
```

sudo yum install -y httpd mariadb-server

AWS Academy

- Amazon Linux2에서 LAMP 설치

```
[ec2-user@ip-172-31-17-195 ~]$ sudo systemctl start httpd
[ec2-user@ip-172-31-17-195 ~]$ sudo systemctl enable httpd
Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/httpd.service to /usr/lib/systemd/system/httpd.service.
[ec2-user@ip-172-31-17-195 ~]$ sudo systemctl is-enabled httpd
enabled
[ec2-user@ip-172-31-17-195 ~]$ █
```

AWS Academy

- Amazon Linux2에서 LAMP 설치

EC2 > 인스턴스 > i-0162c8bbabdd5d05d > 인스턴스에 연결

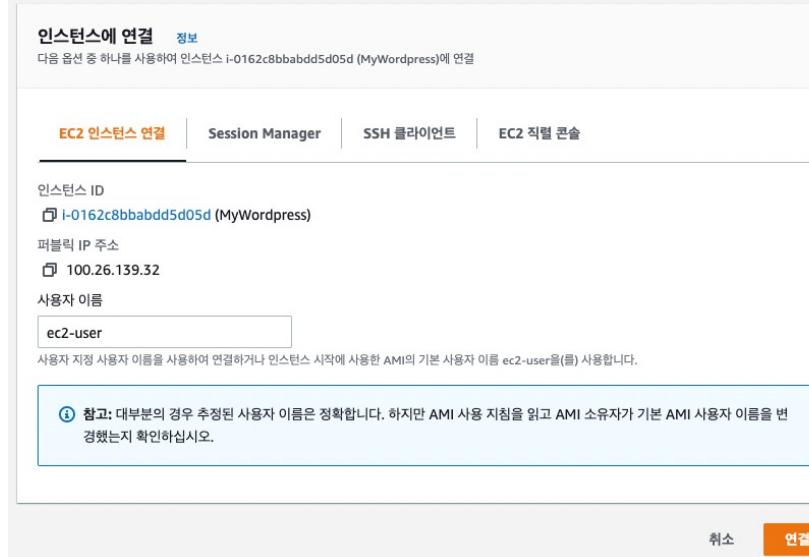
The screenshot shows the AWS EC2 Instance Connect interface. On the left, there's a sidebar with tabs: 'EC2 인스턴스 연결' (selected), 'Session Manager', and 'SSH 클라이언트'. Below it are sections for '인스턴스 ID' (i-0162c8bbabdd5d05d (MyWordpress)) and '퍼블릭 IP 주소' (100.26.139.32). A red box highlights the '퍼블릭 IP 주소' field. To the right, the main content area displays the Apache test page with the title 'Test Page' and the message: 'This page is used to test the proper operation of the Apache HTTP server after it has been installed. If you can read this page, it means that the Apache HTTP server installed at this site is working properly.' It also includes sections for general public members and website administrators, and a note about using the image below. At the bottom, there are '취소' and '연결' buttons.

AWS Academy

- Amazon Linux2에서 LAMP 설치

```
[ec2-user@ip-172-31-17-195 ~]$ sudo usermod -a -G apache ec2-user
[ec2-user@ip-172-31-17-195 ~]$ █
```

```
[ec2-user@ip-172-31-17-195 ~]$ exit
logout
```



```
[ec2-user@ip-172-31-17-195 ~]$ groups
ec2-user adm wheel apache systemd-journal
[ec2-user@ip-172-31-17-195 ~]$ █
```

AWS Academy

- Amazon Linux2에서 LAMP 설치

```
[ec2-user@ip-172-31-17-195 ~]$ sudo chown -R ec2-user:apache /var/www  
[ec2-user@ip-172-31-17-195 ~]$ sudo chmod 2775 /var/www && find /var/www -type d -exec sudo chmod 2775 {} \;  
[ec2-user@ip-172-31-17-195 ~]$ find /var/www -type f -exec sudo chmod 0664 {} \;  
[ec2-user@ip-172-31-17-195 ~]$ █
```

sudo chown -R ec2-user:apache /var/www

sudo chmod 2775 /var/www && find /var/www -type d -exec sudo chmod 2775 {} \;

find /var/www -type f -exec sudo chmod 0664 {} \;

AWS Academy

- Amazon Linux2에서 LAMP 설치

```
[ec2-user@ip-172-31-17-195 ~]$ echo "<?php phpinfo(); ?>" > /var/www/html/phpinfo.php
[ec2-user@ip-172-31-17-195 ~]$ ls
[ec2-user@ip-172-31-17-195 ~]$ █
```

[http://my.public.dns.amazonaws.com/**phpinfo.php**](http://my.public.dns.amazonaws.com/phpinfo.php)

인스턴스 ID

□ [i-0162c8babdd5d05d \(MyWordpress\)](#)

퍼블릭 IP 주소

□ [100.26.139.32](#)

사용자 이름

ec2-user

사용자 지정 사용자 이름을 사용하여 연결하거나 인스턴스 시리즈

echo "<?php phpinfo(); ?>" > /var/www/html/phpinfo.php

AWS Academy

- Amazon Linux2에서 LAMP 설치

주의 요함 | 100.26.139.32/phpinfo.php

블로그 관리 전문연 커널 논문 current논문 건담 ocssl Google 학술 검색 Source code beau... Programming Udacity 기타 필요저장 [Ubuntu] 커널

PHP Version 7.2.34

System	Linux ip-172-31-17-195.ec2.internal 5.10.130-118.517.amzn2.x86_64 #1 SMP Wed Jul 13 16:51:52 UTC 2022 x86_64
Build Date	Oct 21 2020 18:04:56
Server API	FPM/FastCGI
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc
Loaded Configuration File	/etc/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php.d
Additional .ini files parsed	/etc/php.d/20-bz2.ini, /etc/php.d/20-calendar.ini, /etc/php.d/20-ctype.ini, /etc/php.d/20-exif.ini, /etc/php.d/20-fileinfo.ini, /etc/php.d/20-ftp.ini, /etc/php.d/20-gettext.ini, /etc/php.d/20-iconv.ini, /etc/php.d/20-json.ini, /etc/php.d/20-mysqlind.ini, /etc/php.d/20-pdo.ini, /etc/php.d/20-phar.ini, /etc/php.d/20-sockets.ini, /etc/php.d/20-sqlite3.ini, /etc/php.d/20-tokenizer.ini, /etc/php.d/20-zip.ini, /etc/php.d/25-curl.ini, /etc/php.d/30-mysqli.ini, /etc/php.d/30-pdo_mysql.ini, /etc/php.d/30-pdo_sqlite.ini
PHP API	20170718
PHP Extension	20170718
Zend Extension	320170718
Zend Extension Build	API320170718,NTS
PHP Extension Build	API20170718,NTS
Debug Build	no
Thread Safety	disabled
Zend Signal Handling	enabled
Zend Memory Manager	enabled
Zend Multibyte Support	disabled
IPv6 Support	enabled
DTrace Support	available, disabled
Registered PHP Streams	https, ftps, compress.zlib, php, file, glob, data, http, ftp, compress.bzip2, phar, zip
Registered Stream Socket Transports	tcp, udp, unix, udg, ssl, sslv3, tls, tlsv1.0, tlsv1.1, tlsv1.2
Registered Stream Filters	zlib*, string.rot13, string.toupper, string.tolower, string.strip_tags, convert*, consumed, dechunk, bzip2*, convert.iconv*

This program makes use of the Zend Scripting Language Engine:
Zend Engine v3.2.0, Copyright (c) 1998-2018 Zend Technologies

zendengine

AWS Academy

- Amazon Linux2에서 LAMP 설치

주의 요함 | 100.26.139.32/phpinfo.php

블로그 관리 전문연 커널 논문 current논문 견담 ocssl Google 학술 검색 Source code beau... Programming Udacity 기타 필요저장 [Ubuntu] 커널

PHP Version 7.2.34

php

System	Linux ip-172-31-17-195.ec2.internal 5.10.130-118.517.amzn2.x86_64 #1 SMP Wed Jul 13 16:51:52 UTC 2022 x86_64
Build Date	Oct 21 2020 18:04:56
Server API	FPM/FastCGI
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc
Loaded Configuration File	/etc/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php.d
Additional .ini files parsed	/etc/php.d/20-bz2.ini, /etc/php.d/20-calendar.ini, /etc/php.d/20-ctype.ini, /etc/php.d/20-exif.ini, /etc/php.d/20-finfo.info, /etc/php.d/20-ftp.ini, /etc/php.d/20-gettext.ini, /etc/php.d/20-iconv.ini, /etc/php.d/20-json.ini, /etc/php.d/20-mysqlind.ini, /etc/php.d/20-pdo.ini, /etc/php.d/20-phar.ini, /etc/php.d/20-sockets.ini, /etc/php.d/20-sqlite3.ini, /etc/php.d/20-tokenizer.ini, /etc/php.d/20-zip.ini, /etc/php.d/25-curl.ini, /etc/php.d/30-pdo_mysql.ini, /etc/php.d/30-pdo_sqlite.ini
PHP API	20170718
PHP Extension	20170718
Zend Extension	320170718
Zend Extension Build	API320170718,NTS
PHP Extension Build	API20170718,NTS
Debug Build	no
Thread Safety	disabled
Zend Signal Handling	enabled
Zend Memory Manager	enabled
Zend Multibyte Support	disabled
IPv6 Support	enabled
DTrace Support	available, disabled
Registered PHP Streams	https, ftps, compress.zlib, php, file, glob, data, http, ftp, compress.bzip2, phar, zip
Registered Stream Socket Transports	tcp, udp, unix, udg, ssl, sslv3, tls, tlsv1.0, tlsv1.1, tlsv1.2
Registered Stream Filters	zlib.*, string.rot13, string.toupper, string.toLower, string.strip_tags, convert.*, consumed, dechunk, bzip2.*, convert.iconv.*

This program makes use of the Zend Scripting Language Engine:
Zend Engine v3.2.0, Copyright (c) 1998-2018 Zend Technologies

zend[®]engine

```
[ec2-user@ip-172-31-17-195 ~]$ rm /var/www/html/phpinfo.php
[ec2-user@ip-172-31-17-195 ~]$
```

AWS Academy

- MariaDB
 - 오픈 소스의 관계형 데이터베이스 관리 시스템
 - MySQL과의 호환성이 좋음



AWS Academy

- Amazon Linux2에서 MariaDB 설치

```
[ec2-user@ip-172-31-17-195 ~]$ sudo systemctl start mariadb  
[ec2-user@ip-172-31-17-195 ~]$ sudo mysql_secure_installation
```

```
NOTE: RUNNING ALL PARTS OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL MariaDB  
SERVERS IN PRODUCTION USE! PLEASE READ EACH STEP CAREFULLY!
```

```
In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current  
password for the root user. If you've just installed MariaDB, and  
you haven't set the root password yet, the password will be blank,  
so you should just press enter here.
```

```
Enter current password for root (enter for none): █
```

```
Setting the root password ensures that nobody can log into the MariaDB  
root user without the proper authorisation.
```

```
Set root password? [Y/n] y  
New password:  
Re-enter new password:  
Password updated successfully!  
Reloading privilege tables..  
... Success!
```

AWS Academy

- Amazon Linux2에서 MariaDB 설치

```
By default, a MariaDB installation has an anonymous user, allowing anyone  
to log into MariaDB without having to have a user account created for  
them. This is intended only for testing, and to make the installation  
go a bit smoother. You should remove them before moving into a  
production environment.
```

```
Remove anonymous users? [Y/n] y  
... Success!
```

```
Normally, root should only be allowed to connect from 'localhost'. This  
ensures that someone cannot guess at the root password from the network.
```

```
Disallow root login remotely? [Y/n] y  
... Success!
```

```
By default, MariaDB comes with a database named 'test' that anyone can  
access. This is also intended only for testing, and should be removed  
before moving into a production environment.
```

```
Remove test database and access to it? [Y/n] y  
- Dropping test database...  
... Success!  
- Removing privileges on test database...  
... Success!
```

AWS Academy

- Amazon Linux2에서 MariaDB 설치

```
Reloading the privilege tables will ensure that all changes made so far  
will take effect immediately.
```

```
Reload privilege tables now? [Y/n] y  
... Success!
```

```
Cleaning up...
```

```
All done! If you've completed all of the above steps, your MariaDB  
installation should now be secure.
```

```
Thanks for using MariaDB!
```

```
[ec2-user@ip-172-31-17-195 ~]$ █
```

AWS Academy

- Amazon Linux2에서 phpMyAdmin 설치

```
[ec2-user@ip-172-31-17-195 ~]$ sudo yum install php-mbstring php-xml -y
```

```
Installed:
  php-mbstring.x86_64 0:7.2.34-1.amzn2                               php-xml.x86_64 0:7.2.34-1.amzn2
Dependency Installed:
  libxslt.x86_64 0:1.1.28-6.amzn2                                     oniguruma.x86_64 0:5.9.6-1.amzn2.0.4
Complete!
[ec2-user@ip-172-31-17-195 ~]$
```

```
[ec2-user@ip-172-31-17-195 ~]$ sudo systemctl restart httpd
[ec2-user@ip-172-31-17-195 ~]$ sudo systemctl restart php-fpm
[ec2-user@ip-172-31-17-195 ~]$ cd /var/www/html
[ec2-user@ip-172-31-17-195 html]$
```

AWS Academy

- Amazon Linux2에서 phpMyAdmin 설치

```
[ec2-user@ip-172-31-17-195 html]$ wget https://www.phpmyadmin.net/downloads/phpMyAdmin-latest-all-languages.tar.gz
```

```
[ec2-user@ip-172-31-17-195 html]$ wget https://www.phpmyadmin.net/downloads/phpMyAdmin-latest-all-languages.tar.gz
--2022-09-14 15:52:06-- https://www.phpmyadmin.net/downloads/phpMyAdmin-latest-all-languages.tar.gz
Resolving www.phpmyadmin.net (www.phpmyadmin.net)... 89.187.177.17, 156.146.36.24, 156.146.59.249, ...
Connecting to www.phpmyadmin.net (www.phpmyadmin.net)|89.187.177.17|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 302 Found
Location: https://files.phpmyadmin.net/phpMyAdmin/5.2.0/phpMyAdmin-5.2.0-all-languages.tar.gz [following]
--2022-09-14 15:52:06-- https://files.phpmyadmin.net/phpMyAdmin/5.2.0/phpMyAdmin-5.2.0-all-languages.tar.gz
Resolving files.phpmyadmin.net (files.phpmyadmin.net)... 156.146.36.24, 156.146.59.249, 89.187.177.17, ...
Connecting to files.phpmyadmin.net (files.phpmyadmin.net)|156.146.36.24|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 12474799 (12M) [application/octet-stream]
Saving to: 'phpMyAdmin-latest-all-languages.tar.gz'

100%[=====] 12,474,799  41.0MB/s   in 0.3s

2022-09-14 15:52:07 (41.0 MB/s) - 'phpMyAdmin-latest-all-languages.tar.gz' saved [12474799/12474799]

[ec2-user@ip-172-31-17-195 html]$
```

wget <https://www.phpmyadmin.net/downloads/phpMyAdmin-latest-all-languages.tar.gz>

AWS Academy

- Amazon Linux2에서 phpMyAdmin 설치

```
[ec2-user@ip-172-31-17-195 html]$ mkdir phpMyAdmin && tar -xvzf phpMyAdmin-latest-all-languages.tar.gz -C phpMyAdmin --strip-components 1
```

```
phpMyAdmin-5.2.0-all-languages/vendor/williamdes/mariadb-mysql-kbs/src/
phpMyAdmin-5.2.0-all-languages/vendor/williamdes/mariadb-mysql-kbs/src/KBDocumentation.php
phpMyAdmin-5.2.0-all-languages/vendor/williamdes/mariadb-mysql-kbs/src/KBEntry.php
phpMyAdmin-5.2.0-all-languages/vendor/williamdes/mariadb-mysql-kbs/src/KBException.php
phpMyAdmin-5.2.0-all-languages/vendor/williamdes/mariadb-mysql-kbs/src/Search.php
phpMyAdmin-5.2.0-all-languages/vendor/williamdes/mariadb-mysql-kbs/src/SlimData.php
phpMyAdmin-5.2.0-all-languages/yarn.lock
[ec2-user@ip-172-31-17-195 html]$
```

mkdir phpMyAdmin && tar -xvzf phpMyAdmin-latest-all-languages.tar.gz -C phpMyAdmin --strip-components 1

AWS Academy

- Amazon Linux2에서 phpMyAdmin 설치

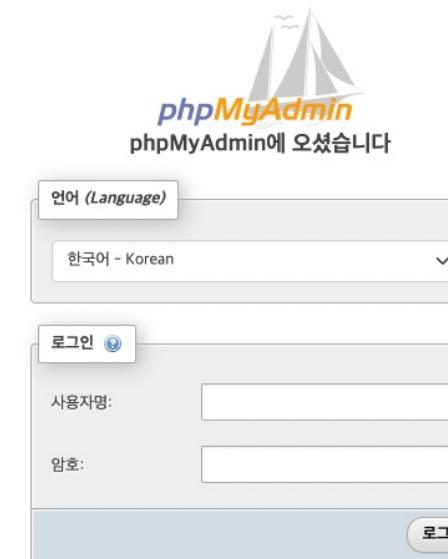
[http://my.public.dns.amazonaws.com/**phpMyAdmin**](http://my.public.dns.amazonaws.com/phpMyAdmin)

인스턴스 ID
 i-0162c8babdd5d05d (MyWordpress)

퍼블릭 IP 주소
 100.26.139.32

사용자 이름

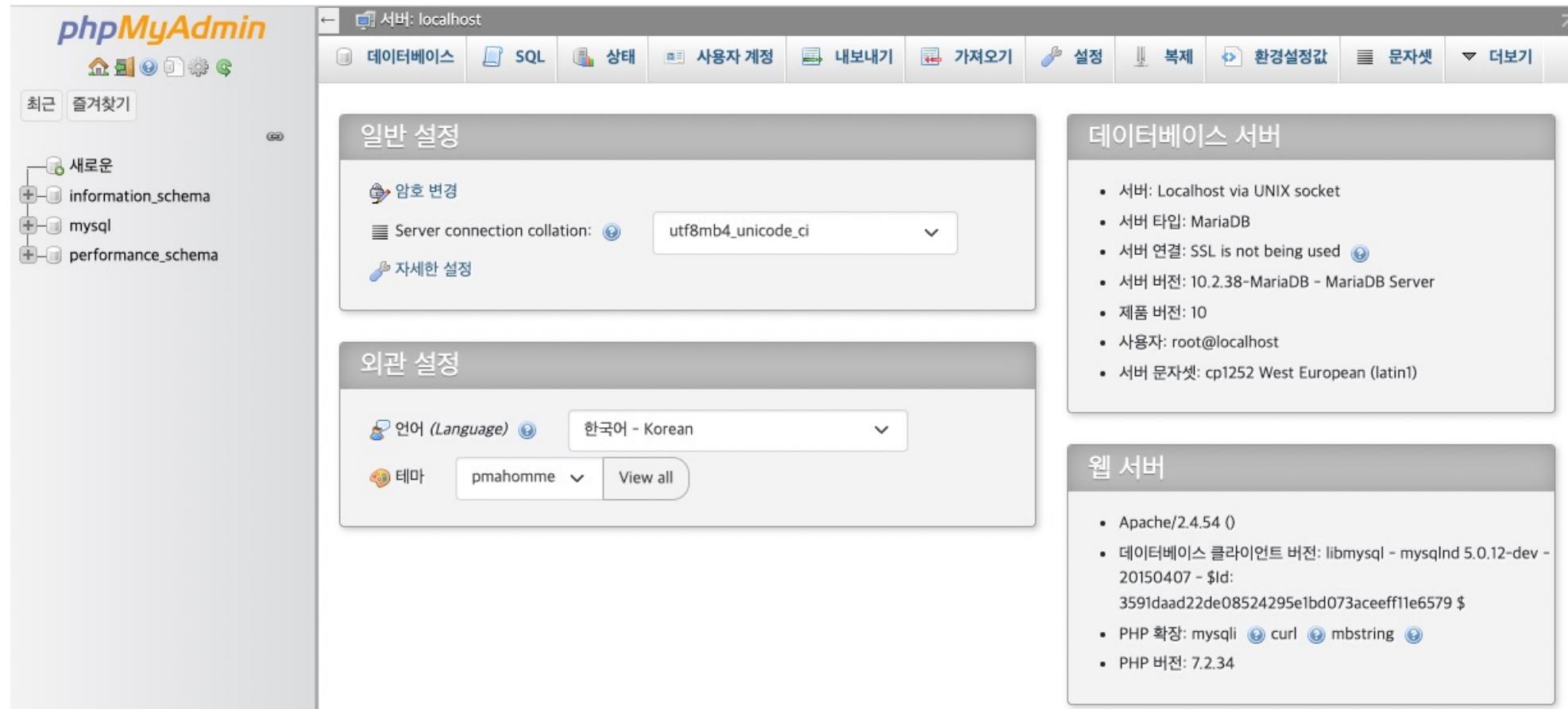
사용자 지정 사용자 이름을 사용하여 연결하거나 인스턴스 시작에 사용



ID : root
Password : (?)

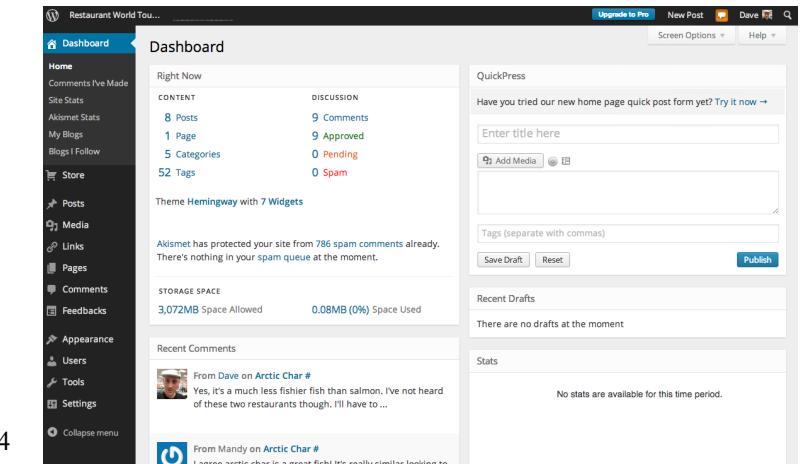
AWS Academy

- Amazon Linux2에서 phpMyAdmin 설치



AWS Academy

- WordPress
 - 세계 최대의 자유-오픈 소스 소프트웨어 저작문 관리 시스템
 - WordPress로 제작된 웹사이트의 시장 점유율 전세계에서 42% 돌파



Ref : <https://ko.wikipedia.org/wiki/%EC%9B%8C%EB%93%9C%ED%94%84%EB%A0%88%EC%8A%A4>

AWS Academy

- Amazon Linux2에서 WordPress 블로그 호스팅

```
[ec2-user@ip-172-31-89-203 ~]$ wget https://wordpress.org/latest.tar.gz
```

```
[ec2-user@ip-172-31-89-203 ~]$ wget https://wordpress.org/latest.tar.gz
--2022-09-15 01:31:50-- https://wordpress.org/latest.tar.gz
Resolving wordpress.org (wordpress.org)... 198.143.164.252
Connecting to wordpress.org (wordpress.org)|198.143.164.252|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 21172479 (20M) [application/octet-stream]
Saving to: 'latest.tar.gz'

100%[=====] 21,172,479  48.1MB/s   in 0.4s

2022-09-15 01:31:51 (48.1 MB/s) - 'latest.tar.gz' saved [21172479/21172479]

[ec2-user@ip-172-31-89-203 ~]$ 
```

AWS Academy

- Amazon Linux2에서 WordPress 블로그 호스팅

```
[ec2-user@ip-172-31-89-203 ~]$ ls  
latest.tar.gz  
[ec2-user@ip-172-31-89-203 ~]$ tar -xzf latest.tar.gz  
[ec2-user@ip-172-31-89-203 ~]$ ls  
latest.tar.gz  wordpress  
[ec2-user@ip-172-31-89-203 ~]$ █
```

```
ec2-user@ip-172-31-89-203 ~]$ sudo systemctl start mariadb  
ec2-user@ip-172-31-89-203 ~]$ █
```

AWS Academy

- Amazon Linux2에서 WordPress 블로그 호스팅

```
[ec2-user@ip-172-31-89-203 ~]$ mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 33
Server version: 10.2.38-MariaDB MariaDB Server

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> █
```

AWS Academy

- Amazon Linux2에서 WordPress 블로그 호스팅

```
MariaDB [(none)]> CREATE USER 'wordpress-user'@'localhost' IDENTIFIED BY 'your_strong_password';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> █
```

```
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE `wordpress-db`;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> █
```

```
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON `wordpress-db`.* TO "wordpress-user"@"localhost";
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> exit
Bye
[ec2-user@ip-172-31-89-203 ~]$ █
```

AWS Academy

- Amazon Linux2에서 WordPress 블로그 호스팅

```
CREATE USER 'wordpress-user'@'localhost' IDENTIFIED BY 'your_strong_password';
```

```
CREATE DATABASE `wordpress-db`;
```

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON `wordpress-db`.* TO "wordpress-user"@"localhost";
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

AWS Academy

- Amazon Linux2에서 WordPress 블로그 호스팅

```
[ec2-user@ip-172-31-89-203 ~]$ cp wordpress/wp-config-sample.php wordpress/wp-config.php
[ec2-user@ip-172-31-89-203 ~]$ ls
latest.tar.gz  wordpress
[ec2-user@ip-172-31-89-203 ~]$ █
```

```
[ec2-user@ip-172-31-89-203 ~]$ vim wordpress/wp-config.php
[ec2-user@ip-172-31-89-203 ~]$ █
```

```
// ** Database settings - You can get this info from your web host ** //
/** The name of the database for WordPress */
define( 'DB_NAME', 'wordpress-db' );

/** Database username */
define( 'DB_USER', 'wordpress-user' );

/** Database password */
define( 'DB_PASSWORD', '1234' );

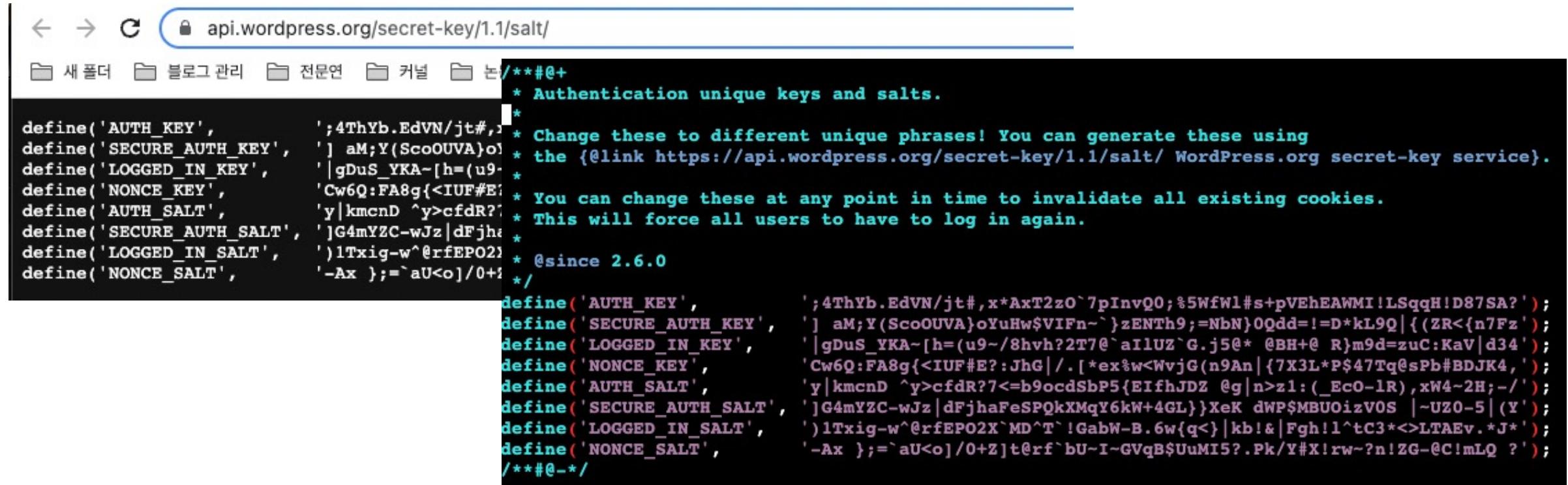
/** Database hostname */
define( 'DB_HOST', 'localhost' );
```

DB_USER -> root

AWS Academy

- Amazon Linux2에서 WordPress 블로그 호스팅

<https://api.wordpress.org/secret-key/1.1/salt/>



The screenshot shows a browser window with the URL <https://api.wordpress.org/secret-key/1.1/salt/> in the address bar. The page content displays a PHP configuration file snippet with various authentication keys and salts. The code includes comments explaining how to change these values.

```
/**#@+
 * Authentication unique keys and salts.
 *
 * Change these to different unique phrases! You can generate these using
 * the {@link https://api.wordpress.org/secret-key/1.1/salt/ WordPress.org secret-key service}.
 *
 * You can change these at any point in time to invalidate all existing cookies.
 * This will force all users to have to log in again.
 *
 * @since 2.6.0
 */
define('AUTH_KEY',         '4ThYb.EdVN/jt#');
define('SECURE_AUTH_KEY',  '] aM;Y(ScoOUVA)o');
define('LOGGED_IN_KEY',    '|gDuS_YKA-[h=(u9-');
define('NONCE_KEY',        'Cw6Q:FA8g{<IUF#E');
define('AUTH_SALT',        'y|kmcnD ^y>cfdR?');
define('SECURE_AUTH_SALT', ']G4mYZC-wJz|dFjha');
define('LOGGED_IN_SALT',   ')1Txig-w^@rfEPO2');
define('NONCE_SALT',       '-Ax );=`aU<o]/0+Z');
/**#@-*/

```

AWS Academy

- Amazon Linux2에서 WordPress 블로그 호스팅

```
[ec2-user@ip-172-31-89-203 ~]$ cp -r wordpress/* /var/www/html/
[ec2-user@ip-172-31-89-203 ~]$ mkdir /var/www/html/blog
[ec2-user@ip-172-31-89-203 ~]$ cp -r wordpress/* /var/www/html/blog/
[ec2-user@ip-172-31-89-203 ~]$ █
```

```
[ec2-user@ip-172-31-89-203 ~]$ sudo vim /etc/httpd/conf/httpd.conf
[ec2-user@ip-172-31-89-203 ~]$ █
```

```
# Further relax access to the default document root:
<Directory "/var/www/html">
#
# Possible values for the Options directive are "None", "All",
# or any combination of:
#   Indexes Includes FollowSymLinks SymLinksifOwnerMatch ExecCGI MultiViews
#
# Note that "MultiViews" must be named *explicitly* --- "Options All"
# doesn't give it to you.
#
# The Options directive is both complicated and important. Please see
# http://httpd.apache.org/docs/2.4/mod/core.html#options
# for more information.
#
Options Indexes FollowSymLinks AllowOverride All
```

AWS Academy

- Amazon Linux2에서 WordPress 블로그 호스팅

```
# Further relax access to the default document root:  
<Directory "/var/www/html">  
#  
# Possible values for the Options directive are "None", "All",  
# or any combination of:  
#   Indexes Includes FollowSymLinks SymLinksifOwnerMatch ExecCGI MultiViews  
#  
# Note that "MultiViews" must be named *explicitly* --- "Options All"  
# doesn't give it to you.  
#  
# The Options directive is both complicated and important. Please see  
# http://httpd.apache.org/docs/2.4/mod/core.html#options  
# for more information.  
#  
Options Indexes FollowSymLinks  
  
#  
# AllowOverride controls what directives may be placed in .htaccess files.  
# It can be "All", "None", or any combination of the keywords:  
#   Options FileInfo AuthConfig Limit  
#  
AllowOverride None      "AllowOverride All"
```

AWS Academy

- Amazon Linux2에서 WordPress 블로그 호스팅

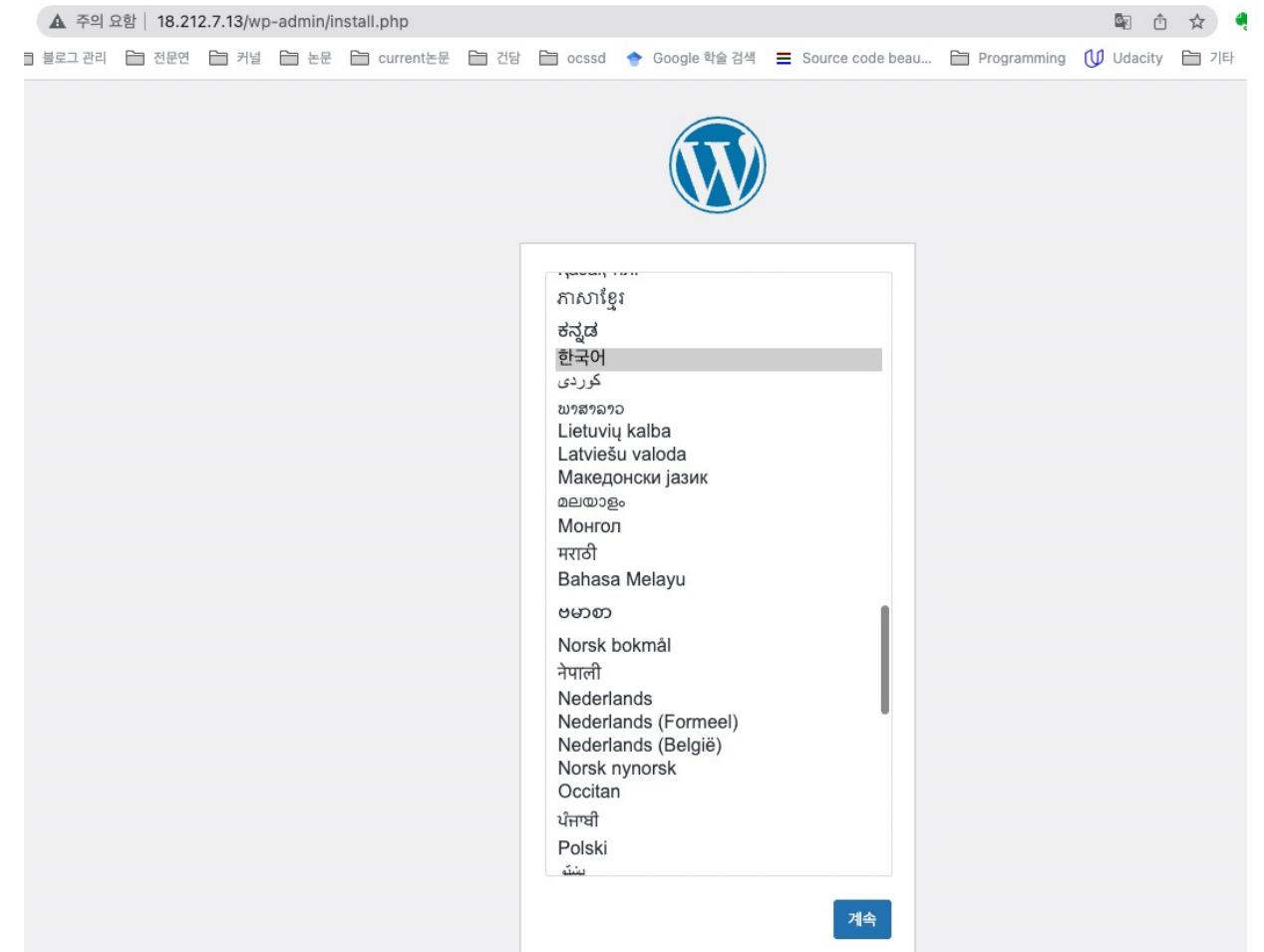
```
[ec2-user@ip-172-31-89-203 ~]$ sudo yum install php-gd
```

```
Installed:  
  php-gd.x86_64 0:7.2.34-1.amzn2  
  
Dependency Installed:  
  libX11.x86_64 0:1.6.7-3.amzn2.0.2  libX11-common.noarch 0:1.6.7-3.amzn2.0.2  
  libxcb.x86_64 0:1.12-1.amzn2.0.2  
  
Complete!  
[ec2-user@ip-172-31-89-203 ~]$
```

```
[ec2-user@ip-172-31-89-203 ~]$ php80-php-gd.x86_64          8.0.17-1.el7.remi      remi
```

AWS Academy

- Amazon Linux2에서 WordPress 블로그 호스팅



[http://your size address/**wp-admin/install.php**](http://your size address/wp-admin/install.php)

AWS Academy

- Amazon Linux2에서 WordPress 블로그 호스팅

환영합니다

유명한 워드프레스 5분 설치 절차에 오신 것을 환영합니다! 아래의 정보를 입력하기만 하면 세계에서 가장 확장성 있고 강력한 개인 발행 플랫폼을 사용할 수 있습니다.

정보가 필요합니다

다음 정보를 제공해주세요. 걱정하지 마세요. 이 설정을 나중에 언제든지 바꿀 수 있습니다.

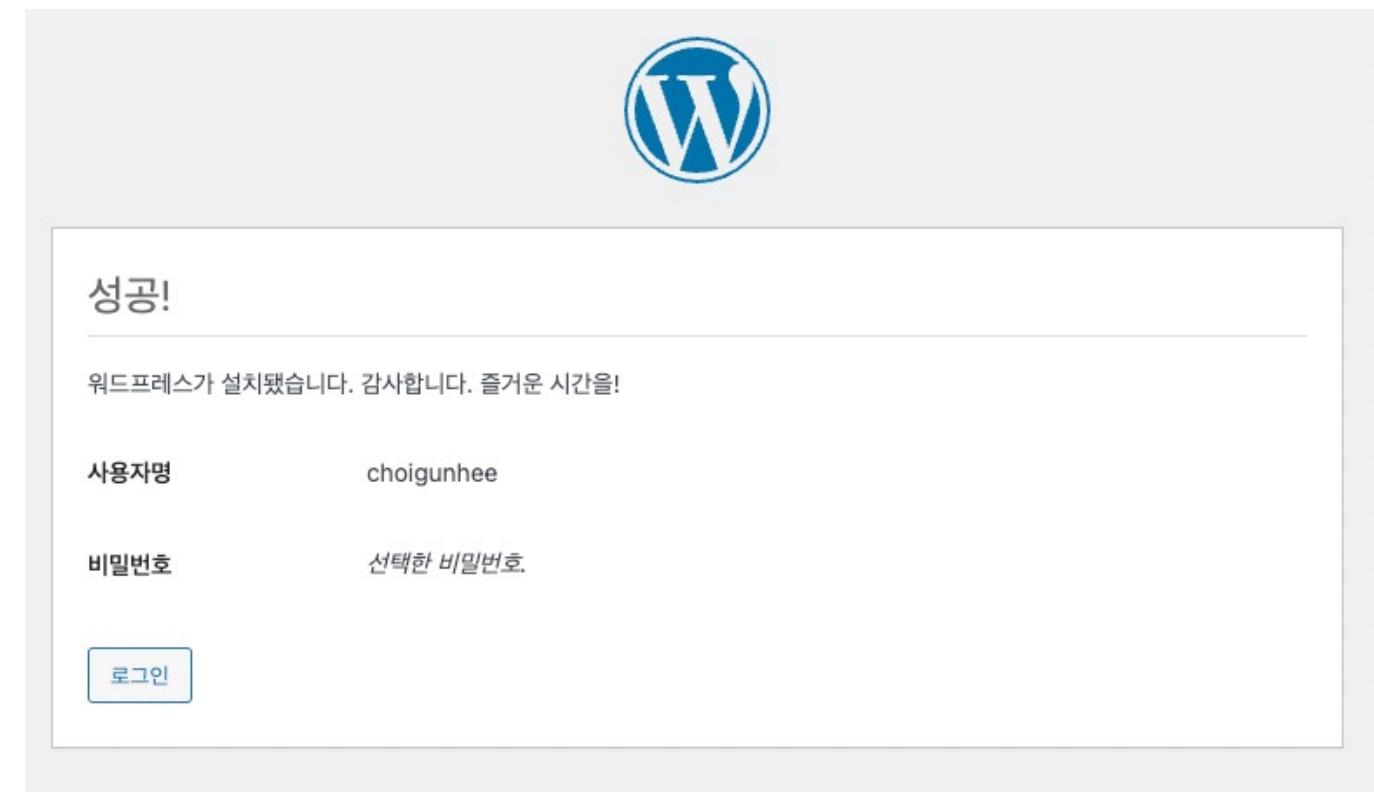
사이트 제목

사용자명

비밀번호 %O)AZz5fULDVII%2gx

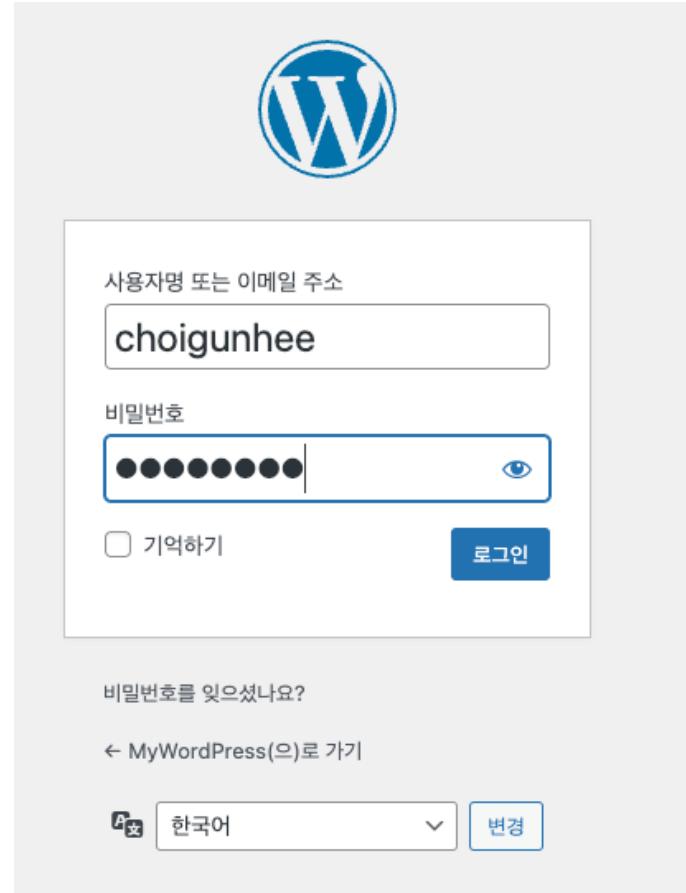
이메일 주소

검색 엔진 가시성 검색 엔진이 이 사이트를 검색하는 것을 차단
이 요청이 받아들여지는 것은 전적으로 검색 엔진에 좌우됩니다.



AWS Academy

- Amazon Linux2에서 WordPress 블로그 호스팅



AWS Academy

- Amazon Linux2에서 WordPress 블로그 호스팅

