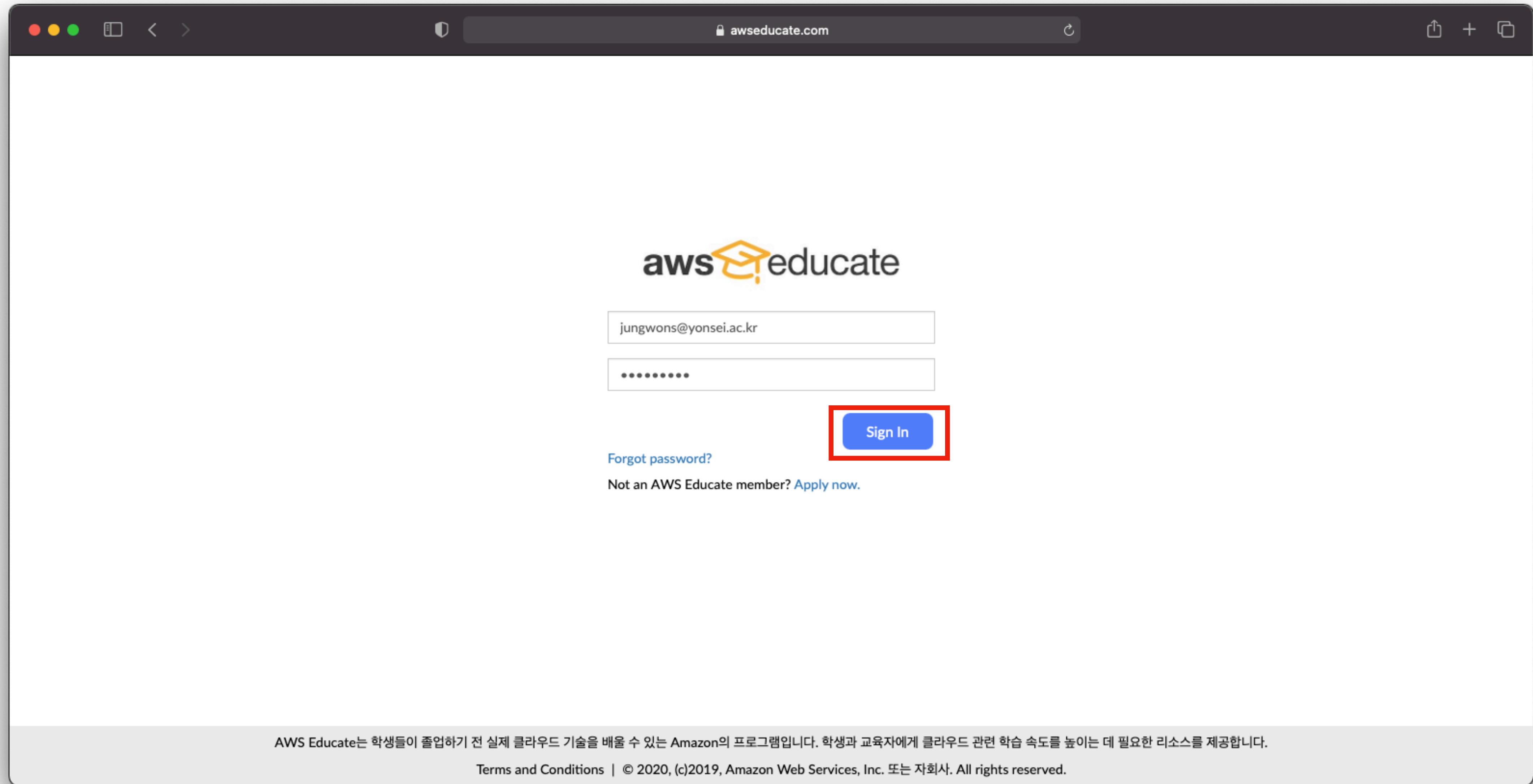


Big Data Analytics Programming

Week-13. Practice

Jungwon Seo, 2020-Fall

<https://www.awseducate.com/signin/SiteLogin>에서 로그인



A screenshot of the AWS Educate dashboard on a Mac OS X browser. The URL in the address bar is awseducate.com. The top navigation bar includes links for Portfolio, Career Pathways, Badges, Jobs, AWS Account (which is highlighted with a red box), and Logout. On the left, there's a user profile for Jungwon Seo, showing a consecutive days streak of 2, 0 completed pathways, and 0 earned badges. A dropdown menu for Preferred Language is set to English. The main content area features three cards: 'Career Path: AWS Startups Badge' (progress 0 of 6 complete), a central banner with the AWS Educate logo and a robot icon, and a 'Suggested Jobs' section for Software Development Engineer Intern roles at Amazon, Inc. A 'See More' button is visible in the jobs section. At the bottom, there are links for FAQs, AWS Support Forum, Contact Us, and Terms and Conditions, along with a copyright notice for 2020.

awseducate

Portfolio Career Pathways Badges Jobs AWS Account Logout

Jungwon Seo Consecutive Days: 2 Pathways Completed: 0 Badges Earned: 0

Preferred Language: English

Career Path: AWS Startups Badge

Your Progress: 0 of 6 complete

CONTINUE LEARNING

awseducate

If you missed out the "Optimizing your AWS Educate Profile to Help You Find a Cloud Career" webinar and Q&A session, watch it [here](#)!

Suggested Jobs

Software Development Engineer Intern - Summer 2021 (Canada)
Amazon, Inc.
[more about this opportunity](#)

FAQs | AWS Support Forum | Contact Us | Terms and Conditions

© 2020, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

aws[®] educate

awseducate.com

Portfolio Career Pathways Badges Jobs AWS Account Logout

AWS Educate Starter Account

Your cloud journey has only just begun. Use your AWS Educate Starter Account to access the AWS Console and resources, and start building in the cloud!

[AWS Educate Starter Account](#)

Your account has an estimated **72** credits remaining and access will end on **Sep 18, 2021**.

Note: Clicking this button will take you to a third party site managed by Vocareum, Inc. ("Third Party Servicer"). In addition to the AWS Educate terms of service, your use of the AWS Educate Starter Account is governed by the Third Party Servicer's terms, including its Privacy Policy. AWS assumes no responsibility or liability and makes no representations or warranties regarding services provided by a Third Party Servicer.



The screenshot shows a web browser window for the Vocareum AWS Educate Account at labs.vocareum.com. The interface includes a top navigation bar with tabs for 'AWS Account' and 'Workbench', and a user menu with 'My Classes' and 'Help'. The main content area has two sections: 'Welcome to your AWS Educate Account' on the left and 'Your AWS Account Status' on the right.

Welcome to your AWS Educate Account

AWS Educate provides you with access to a wide variety of AWS Services for you to get your hands on and build on AWS! To get started, click on the AWS Console button to log in to your AWS console.

Please read the FAQ below to help you get started on your Starter Account.

- What are the list of services supported?
- What regions are supported with Starter Accounts or Classroom Accounts?
- I can't start any resources. What happened?
- Can I create users within my Starter or Classroom Account for others to access?
- Can I create my own IAM policy within Starter Account or Classroom?
- Can I use marketplace software with my Starter Account or Classrooms?
- Are there any restrictions on AWS services in my AWS Educate Account?

Your AWS Account Status

Active full access ()

\$72.35 remaining credits (estimated)

2:60 session time

Account Details **AWS Console**

Please use AWS Educate Account responsibly. Remember to shut down your instances when not in use to make the best use of your credits. And, don't forget to logout once you are done with your work!

NOTE: CloudFront service is temporarily unavailable.

AWS Management Console

console.aws.amazon.com

AWS Account | Workbench | AWS Management Console

aws 서비스 버지니아 북부 지원

vocstartsoft/user968505=jungwons@yonsei.ac.kr @ 3723-1404-2704

AWS Management Console

AWS 서비스

서비스 찾기

이름, 키워드 또는 약어를 입력할 수 있습니다.

예: 관계형 데이터베이스 서비스, 데이터베이스, RDS

전체 서비스

컴퓨팅

- EC2
- Lightsail
- Lambda
- Batch
- Elastic Beanstalk
- Serverless Application Repository
- AWS Outposts
- EC2 Image Builder

관리 및 거버넌스

- AWS Organizations
- CloudWatch
- AWS Auto Scaling
- CloudFormation
- CloudTrail
- Config
- OpsWorks
- Service Catalog

보안, 자격 증명 및 규정 준수

- IAM
- Resource Access Manager
- Cognito
- Secrets Manager
- GuardDuty
- Inspector
- Amazon Macie
- AWS Single Sign-On
- Certificate Manager
- Key Management Service
- CloudHSM

이동 중에도 AWS 리소스와 연결 유지

AWS 콘솔 모바일 앱을 iOS 또는 Android 모바일 디바이스에 다운로드합니다. [자세히 알아보기](#)

AWS 탐색

Amazon Redshift

쿼리를 사용자 데이터 레이크로 확장할 수 있는 빠르고 간단하며 비용 효과적인 데이터 웨어하우스입니다. [자세히 알아보기](#)

AWS Fargate를 사용하여 서비스 컨테이너 실행

AWS Fargate는 서버 또는 클러스터를 관리할 필요 없이 컨테이너를 실행 및 확장합니다. [자세히 알아보기](#)

Amazon S3를 통해 확장 가능하고 내구성이 뛰어나며 안전한 백업 및 복원 수행

© 2008 - 2020, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사. All rights reserved. 개인 정보 보호 정책 이용 약관

console.aws.amazon.com

AWS Account Workbench 대시보드 | EC2 Management Console

New EC2 Experience 자세히 알아보기

EC2 대시보드 New

이벤트 New

태그

제한

인스턴스

- 인스턴스 New
- 인스턴스 유형
- 시작 템플릿
- 스팟 요청
- Savings Plans
- 예약 인스턴스
- 전용 호스트 New
- 정기 인스턴스
- 용량 예약

이미지

- AMI

Elastic Block Store

- 볼륨
- 스냅샷

의견 한국어 ▾

① 새로운 EC2 콘솔을 시작합니다.
AWS는 사용 편의성을 높이고 성능을 개선하기 위해 EC2 콘솔을 재설계하고 있습니다. 주기적으로 새 화면을 릴리스할 예정입니다. 새로운 화면을 사용해 보고 개선할 부분을 알려주십시오. 이전 콘솔과 새 콘솔 간에 전환하려면 [New EC2 Experience] 토글을 사용하십시오.

리소스

미국 동부 (버지니아 북부) 리전에서 다음 Amazon EC2 리소스를 사용하고 있음:

| | | | |
|-------------|---|--------|---|
| 실행 중인 인스턴스 | 0 | 로드 밸런서 | 0 |
| 배치 그룹 | 0 | 보안 그룹 | 4 |
| 블룸 | 0 | 스냅샷 | 0 |
| 인스턴스(모든 상태) | 4 | 전용 호스트 | 0 |
| 키 페어 | 2 | 탄력적 IP | 0 |

AWS Launch Wizard for SQL Server를 사용하여 AWS에서 Microsoft SQL Server Always On 가용성 그룹을 손쉽게 크기 조정, 구성 및 배포할 수 있습니다. 자세히 알아보기

인스턴스 시작

서비스 상태

계정 속성

지원되는 플랫폼

- VPC

기본 VPC

vpc-7feb1302

설정

EBS 암호화

영역

기본 크редит 사양

콘솔 실험

추가 정보

시작 안내서

설명서

모든 EC2 리소스

프리

© 2008 - 2020, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사. All rights reserved. 개인 정보 보호 정책 이용 약관

console.aws.amazon.com

AWS Account Workbench 인스턴스 | EC2 Management Console

vocstartsoft/user968505=jungwons@yonsei.ac.kr @ 3723-1404-2704 버지니아 북부 지원

New EC2 Experience 자세히 알아보기

EC2 대시보드 New

이벤트 New

태그

제한

인스턴스

인스턴스 New

인스턴스 유형

시작 템플릿

스팟 요청

Savings Plans

예약 인스턴스

전용 호스트 New

정기 인스턴스

용량 예약

이미지

AMI

Elastic Block Store

볼륨

스냅샷

새 인스턴스 환경을 시작합니다!

EC2 콘솔의 간편한 사용을 위해 재설계 중입니다. 기존 콘솔과 새 콘솔 간을 전환하려면 탐색 창 위의 [새 EC2 환경 전환]을 사용하십시오. 고객 피드백에 따라 지속적으로 업데이트를 출시할 예정입니다.

인스턴스 정보

인스턴스 필터링

인스턴스 상태: running

필터 지우기

C 연결 인스턴스 상태 작업 인스턴스 시작

1

인스턴스 상태: running

인스턴스 ID

인스턴스 유형

상태 검사

경보 상태

가용 영역

퍼블릭 IPv4 DNS

일치하는 인스턴스를 찾을 수 없음

위에서 인스턴스 선택

© 2008 - 2020, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사. All rights reserved. 개인 정보 보호 정책 이용 약관

console.aws.amazon.com

AWS Account Workbench 인스턴스 마법사 시작 | EC2 Management Console

aws 서비스 ▾

1. AMI 선택 2. 인스턴스 유형 선택 3. 인스턴스 구성 4. 스토리지 추가 5. 태그 추가 6. 보안 그룹 구성 7. 검토

vocstartsoft/user968505=jungwons@yonsei.ac.kr @ 3723-1404-2704 버지니아 북부 ▾ 지원 ▾

단계 1: Amazon Machine Image(AMI) 선택

최소 및 종료

루트 디바이스 유형: ebs 가상화 유형: hvm ENA 활성화: 예

macOS Mojave 10.14.6 - ami-0b05e8bf4137583f4

The macOS Mojave AMI is an EBS-backed, AWS-supported image. This AMI includes the AWS Command Line Interface, Command Line Tools for Xcode, Amazon SSM Agent, and Homebrew. The AWS Homebrew Tap includes the latest versions of multiple AWS packages included in the AMI.

루트 디바이스 유형: ebs 가상화 유형: hvm ENA 활성화: 예

Red Hat Enterprise Linux 8 (HVM), SSD Volume Type - ami-096fda3c22c1c990a (64비트 x86) / ami-09b4418342d60f7aa (64비트 Arm)

Red Hat Enterprise Linux version 8 (HVM), EBS General Purpose (SSD) Volume Type

프리 티어 사용 가능

루트 디바이스 유형: ebs 가상화 유형: hvm ENA 활성화: 예

SUSE Linux Enterprise Server 15 SP2 (HVM), SSD Volume Type - ami-0e177db77b59b21a3 (64비트 x86) / ami-0e37a72080e52404c (64비트 Arm)

SUSE Linux Enterprise Server 15 Service Pack 2 (HVM), EBS General Purpose (SSD) Volume Type. Amazon EC2 AMI Tools preinstalled; Apache 2.2, MySQL 5.5, PHP 5.3, and Ruby 1.8.7 available.

프리 티어 사용 가능

루트 디바이스 유형: ebs 가상화 유형: hvm ENA 활성화: 예

Ubuntu Server 20.04 LTS (HVM), SSD Volume Type - ami-0885b1f6bd170450c (64비트 x86) / ami-054e49cb26c2fd312 (64비트 Arm)

Ubuntu Server 20.04 LTS (HVM), EBS General Purpose (SSD) Volume Type. Support available from Canonical (<http://www.ubuntu.com/cloud/services>).

프리 티어 사용 가능

루트 디바이스 유형: ebs 가상화 유형: hvm ENA 활성화: 예

Ubuntu Server 18.04 LTS (HVM), SSD Volume Type - ami-00ddbb0e5626798373 (64비트 x86) / ami-074dh80f0dc9b5f40 (64비트 Arm)

선택

64비트(Mac)

선택

64비트(x86)
64비트(Arm)

선택

64비트(x86)
64비트(Arm)

선택

64비트(x86)
64비트(Arm)

선택

64비트(x86)
64비트(Arm)

의견 한국어 ▾

© 2008 - 2020, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사. All rights reserved.

개인 정보 보호 정책 이용 약관

console.aws.amazon.com

AWS Account Workbench 인스턴스 마법사 시작 | EC2 Management Console

aws 서비스 ▾ vocstartsoft/user968505=jungwons@yonsei.ac.kr @ 3723-1404-2704 버지니아 북부 ▾ 지원 ▾

1. AMI 선택 2. 인스턴스 유형 선택 3. 인스턴스 구성 4. 스토리지 추가 5. 태그 추가 6. 보안 그룹 구성 7. 검토

단계 2: 인스턴스 유형 선택

Amazon EC2는 각 사용 사례에 맞게 최적화된 다양한 인스턴스 유형을 제공합니다. 인스턴스는 애플리케이션을 실행할 수 있는 가상 서버입니다. 이러한 인스턴스에는 CPU, 메모리, 스토리지 및 네트워킹 용량의 다양한 조합이 있으며, 애플리케이션에 사용할 적절한 리소스 조합을 유연하게 선택할 수 있습니다. 인스턴스 유형과 이 인스턴스 유형이 컴퓨팅 요구를 충족하는 방식에 대해 [자세히 알아보기](#).

필터링 기준: 모든 인스턴스 패밀리 ▾ 현재 세대 ▾ 열 표시/숨기기

현재 선택된 항목: t2.xlarge (- ECU, 4 vCPUs, 2.3 GHz, -, 16 GiB 메모리, EBS 전용)

| 그룹 | 유형 | vCPUs | 메모리 (GiB) | 인스턴스 스토리지 (GB) | EBS 최적화 사용 가능 | 네트워크 성능 | IPv6 지원 |
|----|-------------------------|-------|-----------|----------------|---------------|-----------|---------|
| t2 | t2.nano | 1 | 0.5 | EBS 전용 | - | 낮음에서 중간 | 예 |
| t2 | t2.micro 프리 티어 사용 가능 | 1 | 1 | EBS 전용 | - | 낮음에서 중간 | 예 |
| t2 | t2.small | 1 | 2 | EBS 전용 | - | 낮음에서 중간 | 예 |
| t2 | t2.medium | 2 | 4 | EBS 전용 | - | 낮음에서 중간 | 예 |
| t2 | t2.large | 2 | 8 | EBS 전용 | - | 낮음에서 중간 | 예 |
| t2 | t2.xlarge | 4 | 16 | EBS 전용 | - | 보통 | 예 |
| t2 | t2.2xlarge | 8 | 32 | EBS 전용 | - | 보통 | 예 |
| t3 | t3.nano | 2 | 0.5 | EBS 전용 | 예 | 최대 5기가바이트 | 예 |

취소 이전 검토 및 시작 다음: 인스턴스 세부 정보 구성

의견 한국어 ▾ © 2008 - 2020, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사. All rights reserved. 개인 정보 보호 정책 이용 약관

console.aws.amazon.com

AWS Account Workbench 인스턴스 마법사 시작 | EC2 Management Console

aws 서비스 ▾ vocstartsoft/user968505=jungwons@yonsei.ac.kr @ 3723-1404-2704 버지니아 북부 ▾ 지원 ▾

1. AMI 선택 2. 인스턴스 유형 선택 3. 인스턴스 구성 4. 스토리지 추가 5. 태그 추가 6. 보안 그룹 구성 7. 검토

단계 3: 인스턴스 세부 정보 구성

요구 사항에 적합하게 인스턴스를 구성합니다. 동일한 AMI의 여러 인스턴스를 시작하고 스팟 인스턴스를 요청하여 보다 저렴한 요금을 활용하며 인스턴스에 액세스 관리 역할을 할당하는 등 다양한 기능을 사용할 수 있습니다.

인스턴스 개수 1 Auto Scaling 그룹 시작

구매 옵션 스팟 인스턴스 요청

네트워크 vpc-7feb1302 (기본값) 새 VPC 생성

서브넷 기본 설정 없음(가용 영역의 기본 서브넷) 새 서브넷 생성

퍼블릭 IP 자동 할당 서브넷 사용 설정(활성화)

배치 그룹 배치 그룹에 인스턴스 추가

용량 예약 열기

도메인 조인 디렉터리 디렉터리 없음 새 디렉터리 생성

IAM 역할 없음 새 IAM 역할 생성

CPU 옵션 CPU 옵션 지정

종료 방식 중지

최대 전자 메시지 도착 추가 조건 도자로 최대 전자 메시지 수를 확장하십시오

취소 이전 검토 및 시작 다음: 스토리지 추가

의견 한국어 ▾ © 2008 - 2020, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사. All rights reserved. 개인 정보 보호 정책 이용 약관

console.aws.amazon.com

AWS Account Workbench 인스턴스 마법사 시작 | EC2 Management Console

aws 서비스 ▾ vocstartsoft/user968505=jungwons@yonsei.ac.kr @ 3723-1404-2704 버지니아 북부 ▾ 지원 ▾

1. AMI 선택 2. 인스턴스 유형 선택 3. 인스턴스 구성 4. 스토리지 추가 5. 태그 추가 6. 보안 그룹 구성 7. 검토

단계 4: 스토리지 추가

인스턴스가 다음 스토리지 디바이스 설정으로 시작됩니다. 추가 EBS 볼륨 및 인스턴스 스토어 볼륨을 인스턴스에 연결하거나 루트 볼륨의 설정을 편집할 수 있습니다. 인스턴스를 시작한 후 추가 EBS 볼륨을 연결할 수도 있지만, 인스턴스 스토어 볼륨은 연결할 수 없습니다. Amazon EC2의 스토리지 옵션에 대해 [자세히 알아보십시오.](#)

| 볼륨 유형 | 디바이스 | 스냅샷 | 크기(GiB) | 볼륨 유형 | IOPS | 처리량(MB/초) | 종료 시 삭제 | 암호화 |
|-------|-----------|------------------------|---------|-------------|----------|-----------|-------------------------------------|----------|
| 루트 | /dev/sda1 | snap-0846ce4394d115972 | 8 | 범용 SSD(gp2) | 100/3000 | 해당 사항 없음 | <input checked="" type="checkbox"/> | 암호화되지 않음 |

[새 볼륨 추가](#)

프리 티어 사용 가능 고객은 최대 30GB의 EBS 범용(SSD) 또는 마그네틱 스토리지를 사용할 수 있습니다. 프리 티어 자격 및 사용량 제한에 대해 [자세히 알아보기](#).

취소 이전 검토 및 시작 **다음: 태그 추가**

의견 한국어 ▾ © 2008 - 2020, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사. All rights reserved. 개인 정보 보호 정책 이용 약관

단계 5: 태그 추가

태그는 대소문자를 구별하는 키-값 페어로 이루어져 있습니다. 예를 들어 키가 Name이고 값이 Webserver인 태그를 정의할 수 있습니다.

태그 복사본은 볼륨, 인스턴스 또는 둘 다에 적용될 수 있습니다.

태그는 모든 인스턴스 및 볼륨에 적용됩니다. Amazon EC2 리소스 태그 지정에 대해 자세히 알아보기.

키 (최대 128자) | 값 (최대 256자)

이 리소스에는 현재 태그가 없습니다.

[태그 추가] 버튼 또는 Name 태그를 추가하려면 클릭합니다. 을(를) 선택합니다.
IAM 정책에 태그를 생성할 수 있는 권한이 포함되어 있는지 확인합니다.

태그 추가 (최대 50개 태그)

취소 이전 검토 및 시작 다음: 보안 그룹 구성

© 2008 - 2020, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사. All rights reserved. 개인 정보 보호 정책 이용 약관

console.aws.amazon.com

AWS Account Workbench 인스턴스 마법사 시작 | EC2 Management Console

aws 서비스 ▾

1. AMI 선택 2. 인스턴스 유형 선택 3. 인스턴스 구성 4. 스토리지 추가 5. 태그 추가 6. 보안 그룹 구성 7. 검토

단계 6: 보안 그룹 구성

보안 그룹은 인스턴스에 대한 트래픽을 제어하는 방화벽 규칙 세트입니다. 이 페이지에서는 특정 트래픽을 인스턴스에 도달하도록 허용할 규칙을 추가할 수 있습니다. 예를 들면 웹 서버를 설정하여 인터넷 트래픽을 인스턴스에 도달하도록 허용하려는 경우 HTTP 및 HTTPS 트래픽에 대한 무제한 액세스를 허용하는 규칙을 추가합니다. 새 보안 그룹을 생성하거나 아래에 나와 있는 기존 보안 그룹 중에서 선택할 수 있습니다. Amazon EC2 보안 그룹에 대해 자세히 알아보기.

보안 그룹 할당: 새 보안 그룹 생성 기존 보안 그룹 선택

보안 그룹 이름:

설명: launch-wizard-2 created 2020-12-11T01:45:04.636+09:00

| 유형 | 프로토콜 | 포트 범위 | 소스 | 설명 |
|--------------|------|-------|------------------------|--------------------------|
| SSH | TCP | 22 | 사용자 지정 0.0.0.0/0 | 예: SSH for Admin Desktop |
| HTTP | TCP | 80 | 사용자 지정 0.0.0.0/0, ::/0 | 예: SSH for Admin Desktop |
| 사용자 지정 TCP : | TCP | 5602 | 위치 무관 0.0.0.0/0, ::/0 | 예: SSH for Admin Desktop |
| 사용자 지정 TCP : | TCP | 9201 | 위치 무관 0.0.0.0/0, ::/0 | 예: SSH for Admin Desktop |
| 사용자 지정 TCP : | TCP | 8080 | 사용자 지정 0.0.0.0/0, ::/0 | 예: SSH for Admin Desktop |

규칙 추가

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

취소 이전 검토 및 시작

의견 한국어 ▾ © 2008 - 2020, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사. All rights reserved. 개인 정보 보호 정책 이용 약관

The screenshot shows the AWS EC2 Management Console interface. At the top, there are tabs for 'AWS Account', 'Workbench', and 'Instances' (selected). The main navigation bar includes 'Services' dropdown, user info 'vocstartsoft/user968505=jungwons@yonsei.ac.kr @ 3723-1404-2704', region 'Virginia North', and language 'Korean'. Below the navigation, a progress bar shows steps 1 through 7, with step 7 highlighted.

단계 7: 인스턴스 시작 검토

인스턴스 시작 세부 정보를 검토하십시오. 이전으로 돌아가서 각 섹션에 대한 변경 내용을 편집할 수 있습니다. 키 페어를 인스턴스에 할당하고 시작 프로세스를 완료하려면 [시작]을 클릭합니다.

⚠️ 인스턴스 보안을 개선하십시오. 보안 그룹 elk-security이(가) 세계에 개방되어 있습니다.

인스턴스를 모든 IP 주소에서 액세스할 수 있습니다. 보안 그룹 규칙을 업데이트하여 알려진 IP 주소에서만 액세스를 허용하는 것이 좋습니다.
실행 중인 애플리케이션이나 서비스에 쉽게 액세스할 수 있도록 보안 그룹에서 추가 포트를 열 수도 있습니다. 예를 들어, 웹 서버용으로 HTTP(80)를 엽니다. [보안 그룹 편집](#)

⚠️ 해당 인스턴스 구성은 프리 티어에 사용할 수 없습니다.

프리 티어에 사용할 수 있는 인스턴스를 시작하려면 AMI 선택, 인스턴스 유형, 구성 옵션 또는 스토리지 디바이스를 확인하십시오. [프리 티어 자격 및 사용량 제한에 대해 자세히 알아보십시오.](#)

[이 메시지를 다시 표시 안 함](#)

AMI 세부 정보

AMI 편집

Ubuntu Server 20.04 LTS (HVM), SSD Volume Type - ami-0885b1f6bd170450c

프리 티어 사용 가능 Ubuntu Server 20.04 LTS (HVM), EBS General Purpose (SSD) Volume Type. Support available from Canonical (<http://www.ubuntu.com/cloud/services>).

루트 디바이스 유형: ebs **가상화 유형: hvm**

인스턴스 유형

인스턴스 유형 편집

| 인스턴스 유형 | ECU | vCPUs | 메모리 (GiB) | 인스턴스 스토리지 (GB) | EBS 최적화 사용 가능 | 네트워크 성능 |
|-----------|-----|-------|-----------|----------------|---------------|----------|
| t2.xlarge | - | 4 | 16 | EBS 전용 | - | Moderate |

취소 **이전** **시작하기**

의견 한국어 ▾ © 2008 - 2020, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사. All rights reserved. 개인 정보 보호 정책 이용 약관

console.aws.amazon.com

AWS Account Workbench 인스턴스 마법사 시작 | EC2 Management Console

aws 서비스 ▾

1. AMI 선택 2. 인스턴스 유형 선택 3. 인스턴스 구성 4. 스토리지 추가 5. 태그 추가 6. 보안 그룹 구성 7. 검토

단계 7: 인스턴스 시작 검토

인스턴스 시작 세부 정보를 검토하십시오. 이전으로 돌아가서 각 섹션에 대한 변경 내용을 편집할 수 있습니다. 키 페어를 인스턴스에 할당하고 시작 프로세스를 완료하려면 [시작]을 클릭합니다.

주의 인스턴스 보안을 개선하십시오. 보안 그룹 elk-security

인스턴스를 모든 IP 주소에서 액세스할 수 있습니다. 보안 그룹 규칙은 실행 중인 애플리케이션이나 서비스에 쉽게 액세스할 수 있도록 보호합니다.

주의 해당 인스턴스 구성은 프리 티어에 사용할 수 없습니다

프리 티어에 사용할 수 있는 인스턴스를 시작하려면 AMI 선택, 인스턴스 유형 선택 및 보안 그룹 설정을 완료해야 합니다.

AMI 세부 정보

프리 티어 사용 가능 Ubuntu Server 20.04 LTS (HVM), SSD Volume Type

프리 티어 사용 가능 Ubuntu Server 20.04 LTS (HVM), EBS General Purpose (SSD) 용 가능 루트 디바이스 유형: ebs 가상화 유형: hvm

인스턴스 유형

| 인스턴스 유형 | ECU | vCPUs |
|-----------|-----|-------|
| t2.xlarge | - | 4 |

기존 키 페어 선택 또는 새 키 페어 생성

키 페어는 AWS에 저장하는 퍼블릭 키와 사용자가 저장하는 프라이빗 키 파일로 구성됩니다. 이 둘을 모두 사용하여 SSH를 통해 인스턴스에 안전하게 접속할 수 있습니다. Windows AMI의 경우 인스턴스에 로그인하는 데 사용되는 암호를 얻으려면 프라이빗 키 파일이 필요합니다. Linux AMI의 경우, 프라이빗 키 파일을 사용하면 인스턴스에 안전하게 SSH로 연결할 수 있습니다.

참고: 선택한 키 페어가 이 인스턴스에 대해 승인된 키 세트에 추가됩니다. 퍼블릭 AMI에서 기존 키 페어 제거에 대해 자세히 알아보십시오.

새 키 페어 생성 키 페어 이름 big-data2.key 키 페어 다운로드

계속하려면 먼저 프라이빗 키 파일(".pem 파일)을 다운로드해야 합니다. 액세스할 수 있는 안전한 위치에 저장합니다. 파일은 생성되고 나면 다시 다운로드할 수 없습니다.

취소 인스턴스 시작

AMI 편집 이 메시지를 다시 표시 안 함

인스턴스 유형 편집 네트워크 성능 Moderate

취소 이전 시작하기

의견 한국어 ▾

© 2008 - 2020, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사. All rights reserved. 개인 정보 보호 정책 이용 약관

The screenshot shows the AWS Management Console with the EC2 Management Console tab selected. The main content area displays the 'Starting' state of an instance. A green success message indicates the instance has started and provides its ID: i-0fdc1a5227d859e96, with a link to view the logs. Below this, there's a note about receiving email alerts for estimated charges if usage exceeds the free tier. The 'Connecting to Instance' section is collapsed, and the 'Next steps' section is expanded, listing links to EC2 documentation and forums. A red box highlights the 'View Instance' button at the bottom right of the page. The browser header shows the URL as console.aws.amazon.com.

AWS Account | Workbench | 인스턴스 마법사 시작 | EC2 Management Console

aws 서비스 ▾ vocstartsoft/user968505=jungwons@yonsei.ac.kr @ 3723-1404-2704 ▾ 버지니아 북부 ▾ 지원 ▾

시작 상태

✓ 시스템이 시작되었습니다.
다음 인스턴스 시작이 개시됨: i-0fdc1a5227d859e96 [시작 로그 보기](#)

i 예상 요금 알림 받기
결제 알림 생성 AWS 결제 예상 요금이 사용자가 정의한 금액을 초과하는 경우(예를 들면 프리 티어를 초과하는 경우) 이메일 알림을 받습니다.

인스턴스에 연결하는 방법

인스턴스를 시작 중이며, 사용할 준비가 되어 실행 중 상태가 될 때까지 몇 분이 걸릴 수도 있습니다. 새 인스턴스에서는 사용 시간이 즉시 시작되어 인스턴스를 중지 또는 종료할 때까지 계속 누적됩니다.

인스턴스 보기 [클릭하여](#) 인스턴스의 상태를 모니터링합니다. 인스턴스가 실행 중 상태가 되고 나면 [인스턴스] 화면에서 인스턴스에 연결할 수 있습니다. 인스턴스에 연결하는 방법 [알아보기](#).

▼ 다음은 시작에 도움이 되는 유용한 리소스입니다.

- Linux 인스턴스에 연결하는 방법
- AWS 프리 티어에 대해 알아보기
- Amazon EC2: 사용 설명서
- Amazon EC2: 토론 포럼

인스턴스가 시작되는 동안 다음을 수행할 수도 있습니다.

- 상태 검사 경보 생성 해당 인스턴스가 상태 검사를 통과하지 못하는 경우 알림을 받습니다. (추가 요금이 적용될 수 있음)
- 추가 EBS 볼륨 생성 및 연결 (추가 요금이 적용될 수 있음)
- 보안 그룹 관리

[인스턴스 보기](#)

의견 한국어 ▾ © 2008 - 2020, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사. All rights reserved. 개인 정보 보호 정책 이용 약관

The screenshot shows the AWS EC2 Management Console interface. On the left, a sidebar menu is open under the 'New EC2 Experience' tab, showing options like EC2 대시보드, 이벤트, 태그, 제한, 인스턴스 (New), 인스턴스 유형, 시작 템플릿, 스팟 요청, Savings Plans, 예약 인스턴스, 전용 호스트 (New), 정기 인스턴스, 용량 예약, 이미지 (AMI), and Elastic Block Store (볼륨, 스냅샷). The main content area is titled '인스턴스 (1) 정보' (Instances (1) Information) and displays a single instance: 'i-0fdc1a5227d859e96'. The instance is listed as '실행 중' (Running) with the type 't2.xlarge'. It was initialized at '경보 없음' (No alerts) and is located in 'us-east-1e' with a public IPv4 DNS of 'ec2-54-160-126-209.c...'. At the top right, there are buttons for 'C' (Copy), '연결' (Connect) (which is highlighted with a red box), '인스턴스 상태' (Instance Status), '작업' (Jobs), and '인스턴스 시작' (Start Instance). Below the table, it says '위에서 인스턴스 선택' (Select instance above).

The screenshot shows the AWS Management Console interface for connecting to an EC2 instance. The top navigation bar includes the AWS logo, service dropdown, user information (vocstartsoft/user968505=jungwons@yonsei.ac.kr), and region (버지니아 북부). The main content area is titled '인스턴스에 연결' (Connect to Instance) under the 'EC2' section. It displays three tabs: 'EC2 인스턴스 연결' (EC2 Instance Connect), 'Session Manager' (disabled), and 'SSH 클라이언트' (SSH Client, currently selected). The 'SSH 클라이언트' tab contains the following steps:

1. SSH 클라이언트를 엽니다.
2. 프라이빗 키 파일을 찾습니다. 이 인스턴스를 시작하는 데 사용되는 키는 big-data2.key.pem입니다.
3. 필요한 경우 이 명령을 실행하여 키를 공개적으로 볼 수 없도록 합니다.
`chmod 400 big-data2.key.pem`
4. 퍼블릭 DNS을(를) 사용하여 인스턴스에 연결:
`ec2-54-160-126-209.compute-1.amazonaws.com`

Below these steps, there is an example command:

```
ssh -i "big-data2.key.pem" ubuntu@ec2-54-160-126-209.compute-1.amazonaws.com
```

A note in a callout box states: '참고: 대부분의 경우 추정된 사용자 이름은 정확합니다. 하지만 AMI 사용 지침을 읽고 AMI 소유자가 기본 AMI 사용자 이름을 변경했는지 확인하십시오.' (Note: In most cases, the estimated user name is correct. However, please refer to the AMI User Guide to check if the owner of the AMI has changed the default AMI user name.)

At the bottom, there are links for ' 의견', ' 한국어', ' © 2008 - 2020, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사. All rights reserved.', ' 개인 정보 보호 정책', and ' 이용 약관'.

```
→ Downloads chmod 400 big-data2key.pem  
→ Downloads ssh -i "big-data2key.pem" ubuntu@ec2-54-160-126-209.compute-1.amazonaws.com
```

The authenticity of host 'ec2-54-160-126-209.compute-1.amazonaws.com (54.160.126.209)' can't be established.

ECDSA key fingerprint is SHA256:0RG3VMJ+90IlF0v+xfvm5u0Pew2QEe0i1Z7Vh777It0.

Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes█

System information as of Thu Dec 10 16:50:54 UTC 2020

System load: 0.02

Usage of /: 16.8% of 7.69GB

Memory usage: 1%

Swap usage: 0%

Processes: 135

Users logged in: 0

IPv4 address for eth0: 172.31.57.144

1 update can be installed immediately.

0 of these updates are security updates.

To see these additional updates run: apt list --upgradable

The list of available updates is more than a week old.

To check for new updates run: sudo apt update

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

```
ubuntu@ip-172-31-57-144:~$ git clone https://github.com/yonsei-gsi-bigdata-2020-fall/Main.git
```

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

```
ubuntu@ip-172-31-57-144:~$ git clone https://github.com/yonsei-gsi-bigdata-2020-fall/Main.git
Cloning into 'Main'...
remote: Enumerating objects: 51, done.
remote: Counting objects: 100% (51/51), done.
remote: Compressing objects: 100% (38/38), done.
remote: Total 614 (delta 16), reused 43 (delta 11), pack-reused 563
Receiving objects: 100% (614/614), 80.06 MiB | 37.61 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (270/270), done.
ubuntu@ip-172-31-57-144:~$ ls
Main
ubuntu@ip-172-31-57-144:~$ cd Main/
ubuntu@ip-172-31-57-144:~/Main$ cd practice/week-13
ubuntu@ip-172-31-57-144:~/Main/practice/week-13$ ls
W13_1_Elasticsearch_basic.ipynb    commands      elasticsearch.conf  logstash.conf
W13_2_ELK_stack_part_1.ipynb       covid_log.csv  install.sh
W13_3_ELK_stack_part_2.ipynb       data         kibana.conf
ubuntu@ip-172-31-57-144:~/Main/practice/week-13$ sh install.sh
```

```
Processing triggers for ufw (0.36-6) ...
Processing triggers for systemd (245.4-4ubuntu3.2) ...
Processing triggers for man-db (2.9.1-1) ...
Processing triggers for ca-certificates (20190110ubuntu1.1) ...
Updating certificates in /etc/ssl/certs...
0 added, 0 removed; done.
Running hooks in /etc/ca-certificates/update.d...

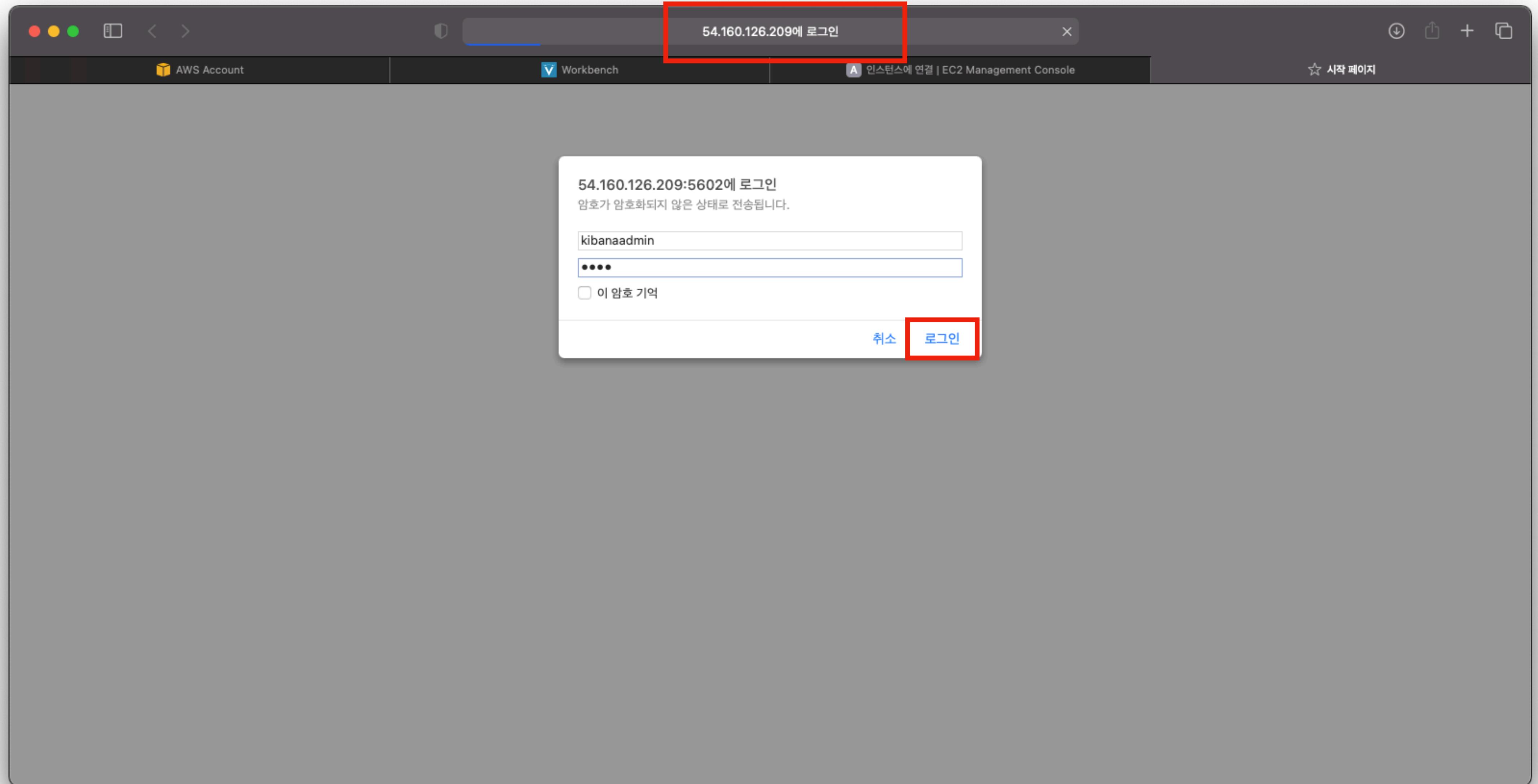
done.
done.
Processing triggers for mime-support (3.64ubuntu1) ...
Processing triggers for libc-bin (2.31-0ubuntu9.1) ...
Processing triggers for libgdk-pixbuf2.0-0:amd64 (2.40.0+dfsg-3ubuntu0.1) ...
Synchronizing state of elasticsearch.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable elasticsearch
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/elasticsearch.service → /lib/systemd/system/elasticsearch.service.
Synchronizing state of kibana.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable kibana
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/kibana.service → /etc/systemd/system/kibana.service.
-> Installing analysis-nori
-> Downloading analysis-nori from elastic
[=====] 100%
-> Installed analysis-nori
ubuntu@ip-172-31-57-144:~/Main/practice/week-13$ 
```

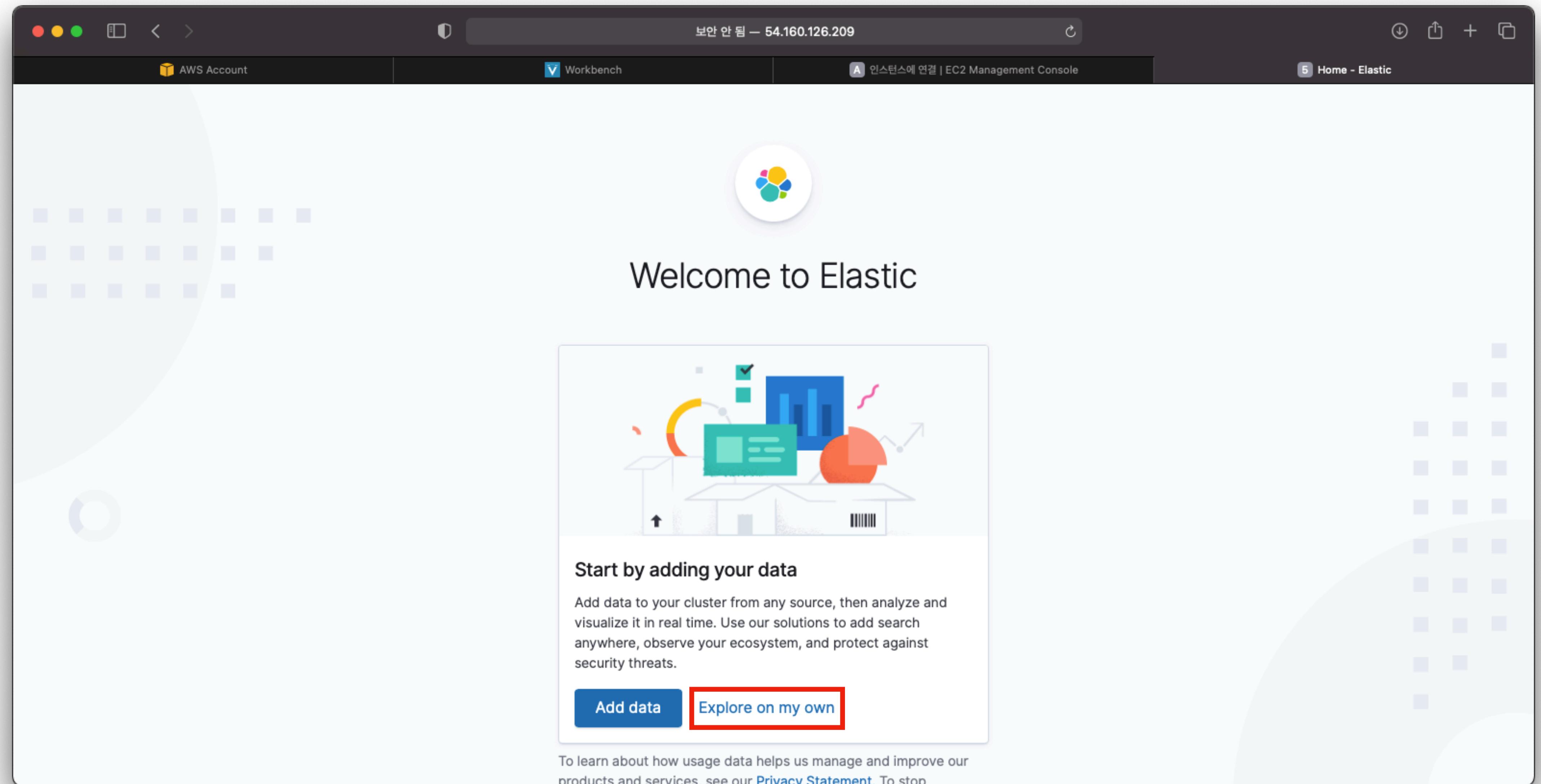
```
Synchronizing state of kibana.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable kibana
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/kibana.service → /etc/systemd/system/kibana.service.
-> Installing analysis-nori
-> Downloading analysis-nori from elastic
[=====] 100%
-> Installed analysis-nori
ubuntu@ip-172-31-57-144:~/Main/practice/week-13$ curl -X GET "localhost:9200"
{
  "name" : "ip-172-31-57-144",
  "cluster_name" : "elasticsearch",
  "cluster_uuid" : "TYP2TJ4tSrabxd_x4y_fPQ",
  "version" : {
    "number" : "7.10.1",
    "build_flavor" : "default",
    "build_type" : "deb",
    "build_hash" : "1c34507e66d7db1211f66f3513706fdf548736aa",
    "build_date" : "2020-12-05T01:00:33.671820Z",
    "build_snapshot" : false,
    "lucene_version" : "8.7.0",
    "minimum_wire_compatibility_version" : "6.8.0",
    "minimum_index_compatibility_version" : "6.0.0-beta1"
  },
  "tagline" : "You Know, for Search"
}
ubuntu@ip-172-31-57-144:~/Main/practice/week-13$
```

```
--> Downloading analysis-nori from elastic
[=====] 100%
--> Installed analysis-nori
ubuntu@ip-172-31-57-144:~/Main/practice/week-13$ curl -X GET "localhost:9200"
{
  "name" : "ip-172-31-57-144",
  "cluster_name" : "elasticsearch",
  "cluster_uuid" : "TYP2TJ4tSrabxd_x4y_fPQ",
  "version" : {
    "number" : "7.10.1",
    "build_flavor" : "default",
    "build_type" : "deb",
    "build_hash" : "1c34507e66d7db1211f66f3513706fdf548736aa",
    "build_date" : "2020-12-05T01:00:33.671820Z",
    "build_snapshot" : false,
    "lucene_version" : "8.7.0",
    "minimum_wire_compatibility_version" : "6.8.0",
    "minimum_index_compatibility_version" : "6.0.0-beta1"
  },
  "tagline" : "You Know, for Search"
}
ubuntu@ip-172-31-57-144:~/Main/practice/week-13$ echo "kibanaadmin:`openssl passwd -apr1`" | sudo tee -a /etc/nginx/htpasswd.users
Password:
Verifying - Password:
kibanaadmin:$apr1$zgy/fBz8$eFu8pnhyFV5/npU106mNJ/
ubuntu@ip-172-31-57-144:~/Main/practice/week-13$
```

W13-1,2 노트북 파일 실습

Kibana





The screenshot shows the Elastic Stack Management Console interface. At the top, there are several tabs: AWS Account, Workbench, EC2 Management Console, and Home - Elastic. A search bar labeled "Search Elastic" is positioned at the top right. Below the header, the Elastic logo is on the left, followed by a navigation menu icon (three horizontal lines) which is highlighted with a red box. To its right is a "D" button and the word "Home".

The main content area features a "Recently viewed" sidebar on the left with links to Home, Overview, Detections, Hosts, Network, Timelines, Cases, and Administration. Below this is a "Management" sidebar with links to Dev Tools, Fleet, Stack Monitoring, and Stack Management, where "Stack Management" is also highlighted with a red box.

The central area displays four main service cards:

- Elasticsearch**: Build a powerful search experience. Connect your users to relevant data. Unify your team content.
- Kibana**: Analyze data in dashboards. Search and find insights. Design pixel-perfect presentations. Plot geographic data. Model, predict, and detect.
- Logstash**: Monitor infrastructure metrics. Trace application requests. Measure SLAs and react to issues.
- Filebeat**: Prevent threats autonomously. Detect and respond. Investigate incidents.

At the bottom right, there is a link to "Try our sample data".

The screenshot shows the Elastic Stack Management interface on a Mac OS X desktop. The title bar indicates the URL is [보안 안 됨 – 54.160.126.209](http://54.160.126.209). The top navigation bar has tabs for AWS Account, Workbench, EC2 Management Console, and Index Management - Elastic. The main header says "Elastic" and has a search bar "Search Elastic". The left sidebar menu includes sections for Stack Management (Ingest, Data, Alerts and Insights, Kibana, Stack) and Index Management (Index Management, Index Lifecycle Policies, Snapshot and Restore, Rollup Jobs, Transforms, Remote Clusters). The "Index Management" link in the Data section is highlighted with a red box. The main content area is titled "Index Management" and contains tabs for Indices, Data Streams, Index Templates, and Component Templates. The "Indices" tab is selected. It features a search bar, filters for "Lifecycle status" and "Lifecycle phase", and a "Reload indices" button. A table lists three Elasticsearch indices: basketball, classes, and toy_index. The table columns include Name, Health, Status, Primaries, Replicas, Docs count, Storage size, and Data stream. All indices are yellow (warning) and open, with 1 primary and 1 replica, containing 16, 24, and 5 documents respectively, with storage sizes of 7.6kb, 10.5kb, and 19.2kb. At the bottom, there are buttons for "Rows per page: 10" and navigation arrows (< 1 >).

| Name | Health | Status | Primaries | Replicas | Docs count | Storage size | Data stream |
|------------|----------|--------|-----------|----------|------------|--------------|-------------|
| basketball | ● yellow | open | 1 | 1 | 16 | 7.6kb | |
| classes | ● yellow | open | 1 | 1 | 24 | 10.5kb | |
| toy_index | ● yellow | open | 1 | 1 | 5 | 19.2kb | |

보안 안 됨 — 54.160.126.209

AWS Account | Workbench | 인스턴스에 연결 | EC2 Management Console | Index patterns - Elastic

Elastic

Stack Management / Index patterns

Ingest ②

Ingest Node Pipelines

Data ②

Index Management
Index Lifecycle Policies
Snapshot and Restore
Rollup Jobs
Transforms
Remote Clusters

Alerts and Insights ②

Alerts and Actions
Reporting

Kibana ②

Index Patterns

Saved Objects
Spaces
Advanced Settings

Stack ②

You have data in Elasticsearch.
Now, create an index pattern.

Kibana requires an index pattern to identify which indices you want to explore. An index pattern can point to a specific index, for example, your log data from yesterday, or all indices that contain your log data.

[+ Create index pattern](#)

Want to learn more? [Read documentation](#)



The screenshot shows the AWS Elastic Stack Management Console interface. The top navigation bar includes tabs for AWS Account, Workbench, EC2 Management Console, and the current page, Create index pattern - Elastic. A search bar labeled 'Search Elastic' is also present.

The left sidebar contains navigation links for Ingest, Data, Alerts and Insights, Kibana, and Stack. Under the 'Index patterns' section in Kibana, there is a link to 'Create index pattern'.

The main content area is titled 'Create index pattern'. It explains that an index pattern can match a single source or multiple data sources. A 'Read documentation' link is provided. The 'Step 1 of 2: Define an index pattern' section has a red box around the 'basketball*' input field and a red box around the 'Next step >' button.

Below this, a note says 'Use an asterisk (*) to match multiple indices. Spaces and the characters \, /, ?, ", <, >, | are not allowed.' There is an 'Include system and hidden indices' checkbox followed by a note: 'Your index pattern matches 1 source.'

The bottom section shows a table with one row for 'basketball' and an 'Index' button. A dropdown menu for 'Rows per page: 10' is visible.

The screenshot shows the Elastic Stack Management interface on a Mac OS X desktop. The title bar indicates the URL is '보안 안 됨 — 54.160.126.209'. The top navigation bar has tabs for 'AWS Account', 'Workbench', 'EC2 Management Console', and 'Create index pattern - Elastic'. The main sidebar on the left includes sections for 'Ingest', 'Data', 'Alerts and Insights', 'Kibana', and 'Stack'. The 'Data' section is currently selected and expanded, showing sub-options like 'Index Management', 'Index Lifecycle Policies', 'Snapshot and Restore', 'Rollup Jobs', 'Transforms', and 'Remote Clusters'. The 'Create index pattern' page is displayed in the center. It has a header 'Create index pattern' with a sub-instruction: 'An index pattern can match a single source, for example, filebeat-4-3-22, or multiple data sources, filebeat-*.' Below this is a link 'Read documentation'. The main content area is titled 'Step 2 of 2: Configure settings'. It asks to 'Specify settings for your basketball* index pattern.' and 'Select a primary time field for use with the global time filter.' A dropdown menu labeled 'Time field' contains the option 'submit_date', which is highlighted with a red box. At the bottom right of the page is a large blue button labeled 'Create index pattern', also highlighted with a red box.

보안 안 됨 — 54.160.126.209

AWS Account Workbench EC2 Management Console Create index pattern - Elastic

Elastic

Stack Management / Index patterns / Create index pattern

Ingest

Ingest Node Pipelines

Data

Index Management

Index Lifecycle Policies

Snapshot and Restore

Rollup Jobs

Transforms

Remote Clusters

Alerts and Insights

Alerts and Actions

Reporting

Kibana

Index Patterns

Saved Objects

Spaces

Advanced Settings

Stack

Create index pattern

An index pattern can match a single source, for example, filebeat-4-3-22, or multiple data sources, filebeat-*.

Read documentation

Step 2 of 2: Configure settings

Specify settings for your basketball* index pattern.

Select a primary time field for use with the global time filter.

Time field Refresh

submit_date

Show advanced settings

< Back Create index pattern

The screenshot shows the Elasticsearch interface for managing index patterns. The top navigation bar includes tabs for AWS Account, Workbench, EC2 Management Console, and the current page, basketball* - Elastic. A search bar at the top right says "Search Elastic". The left sidebar has sections for Ingest (Ingest Node Pipelines), Data (Index Management, Index Lifecycle Policies, Snapshot and Restore, Rollup Jobs, Transforms, Remote Clusters), Alerts and Insights (Alerts and Actions, Reporting), Kibana, Index Patterns (Saved Objects, Spaces, Advanced Settings), and Stack.

The main content area is titled "basketball*" and indicates "Time field: 'submit_date'". It provides a brief description: "This page lists every field in the basketball* index and the field's associated core type as recorded by Elasticsearch. To change a field type, use the Elasticsearch Mapping API".

Below this, there are three tabs: Fields (14), Scripted fields (0), and Source filters (0). The Fields tab is selected. A search bar and a dropdown for "All field types" are also present.

| Name | Type | Format | Searchable | Aggregatable | Excluded |
|---------|---------|--------|------------|--------------|----------|
| _id | string | | ● | ● | |
| _index | string | | ● | ● | |
| _score | number | | | | |
| _source | _source | | | | |
| _type | string | | ● | ● | |
| assist | number | | ● | ● | |
| assists | number | | ● | ● | |

The screenshot shows the Elastic Discover interface. At the top, there are tabs for AWS Account, Workbench, EC2 Management Console, and Discover - Elastic. The Discover tab is selected. The main search bar contains the placeholder "Search Elastic". Below the search bar, there are buttons for New, Save, Open, Share, and Inspect. On the left, a sidebar menu is open, showing sections for Home, Recently viewed (empty), Kibana (with Overview, Discover, Dashboard, Canvas, Maps, Machine Learning, Visualize), Enterprise Search (with Overview, App Search, Workplace Search), and Observability. The "Discover" link in the Kibana section is highlighted with a red box. The main content area displays a message: "No results match your search criteria" and "Expand your time range". It also includes a note: "One or more of the indices you're looking at contains a date field. Your query may not match anything in the current time range, or there may not be any data at all in the currently selected time range. You can try changing the time range to one which contains data." The URL in the browser bar is "보안 안 됨 — 54.160.126.209".

보안 안 됨 — 54.160.126.209

AWS Account Workbench 인스턴스에 연결 | EC2 Management Console Discover - Elastic

Elastic

Search Elastic

Discover

New Save Open Share Inspect

Search KQL Oct 1, 2016 @ 01:51:25.04 → Nov 30, 2016 @ 02:06:37.87 Update

+ Add filter

basketball* Search field names Filter by type 0

No results match your search criteria

Absolute Relative Now

< November 2016 >

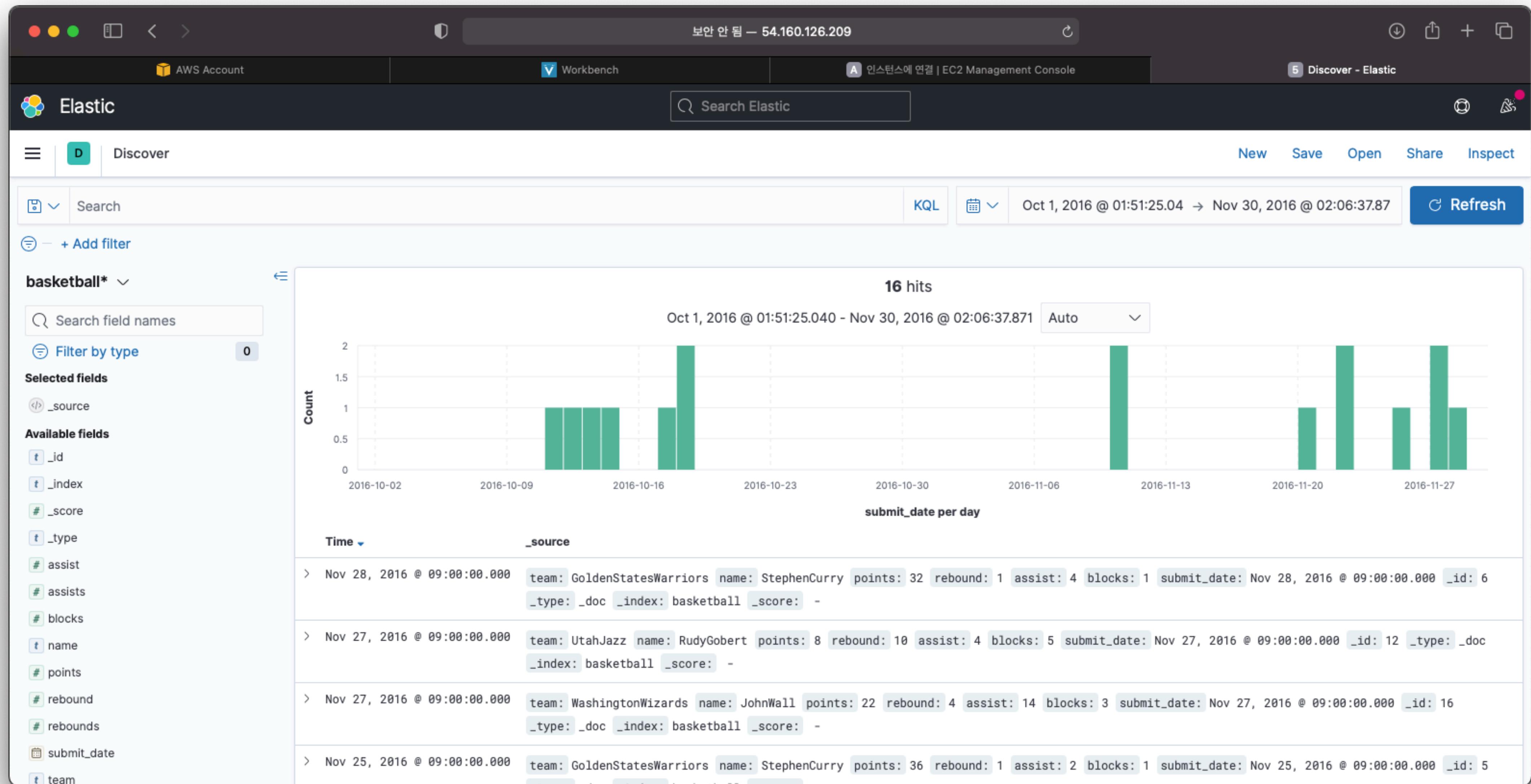
| SU | MO | TU | WE | TH | FR | SA |
|----|----|----|----|----|----|----|
| 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 27 | 28 | 29 | 30 | 1 | 2 | 3 |

00:00
00:30
01:00
01:30
02:00
02:30
03:00
03:30
04:00

End date Nov 30, 2016 @ 02:06:37.871

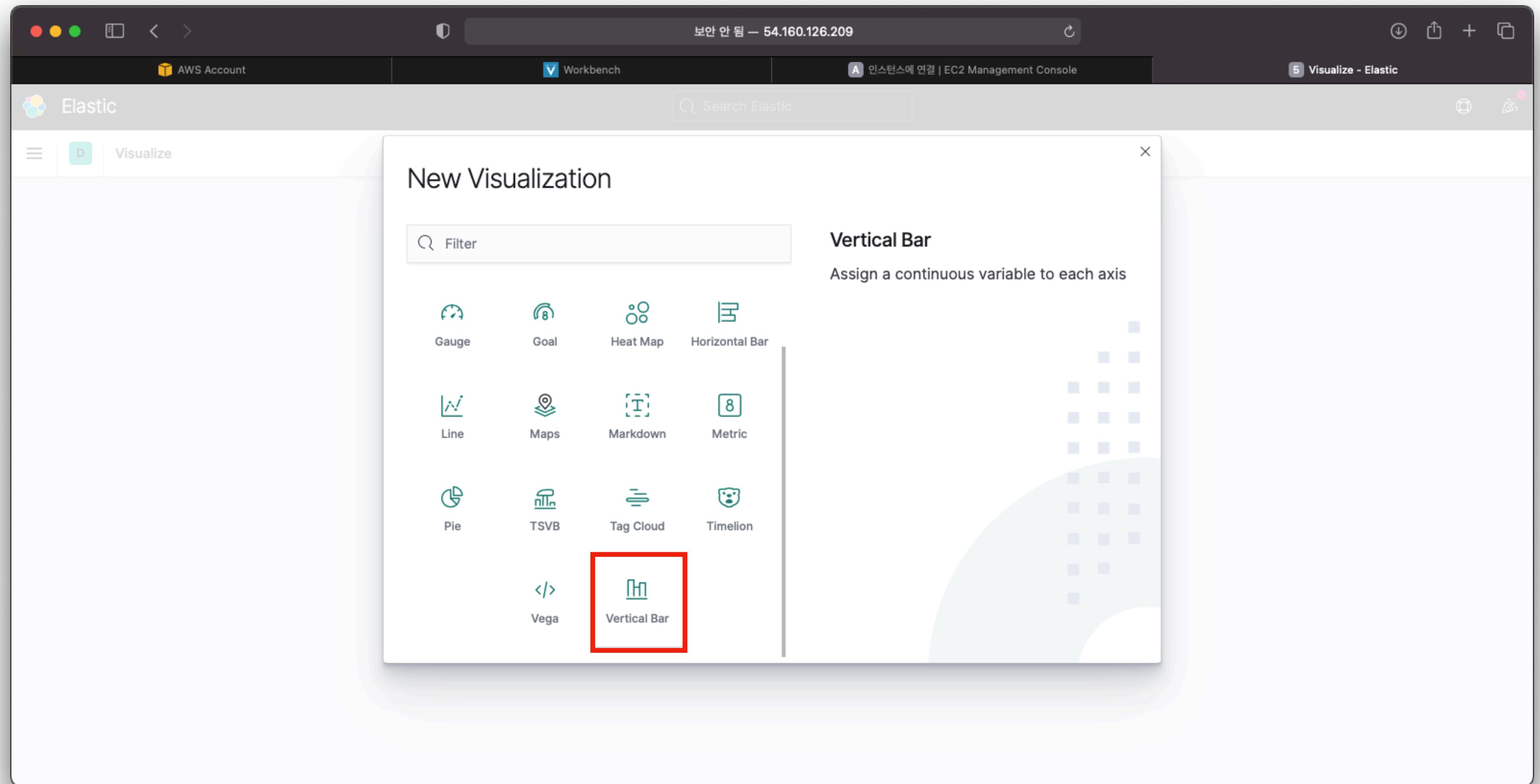
Expand your time range

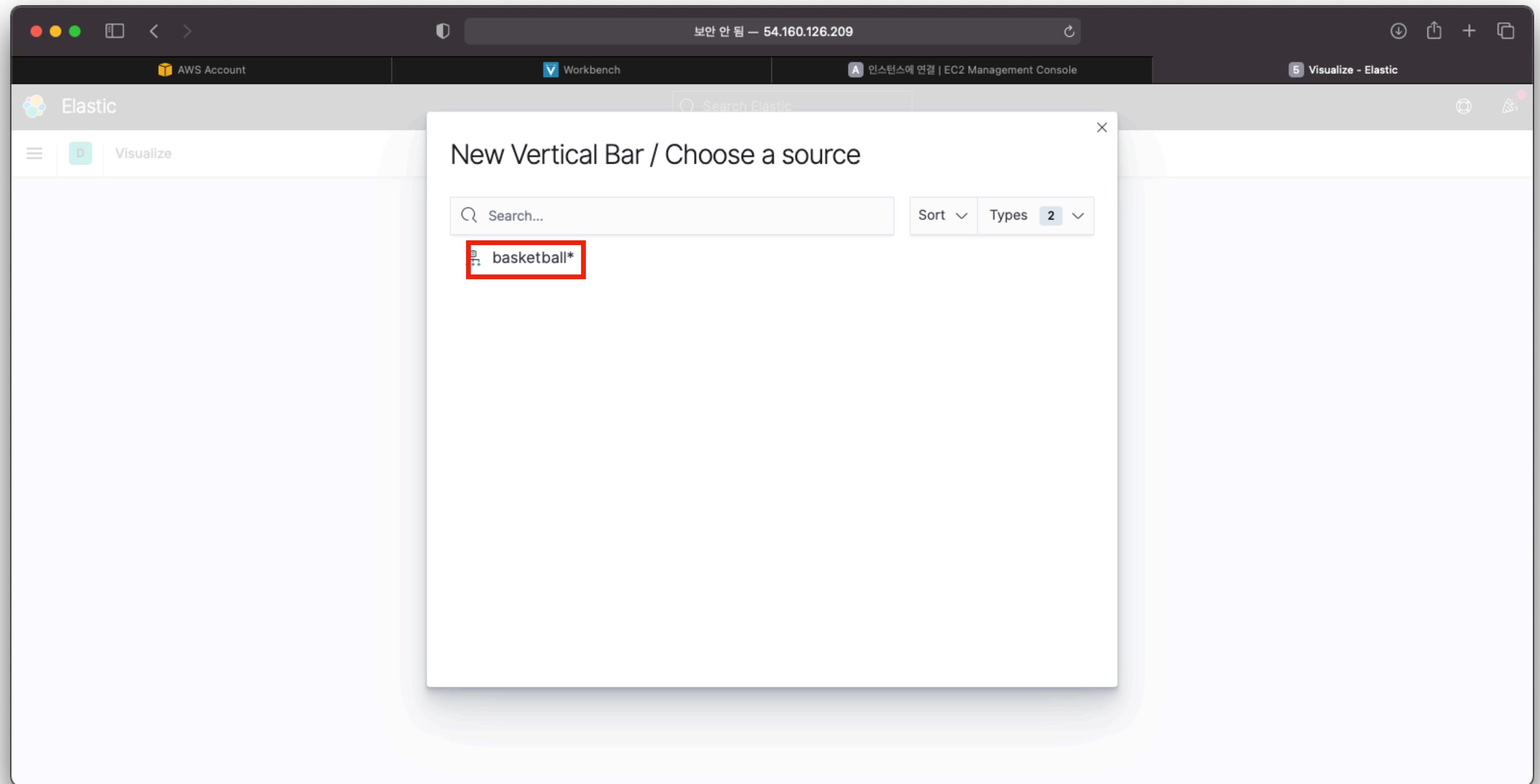
One or more of the indices you're looking at contains a date field. Your query may there may not be any data at all in the currently selected time range. You can try changing the time range or adding filters to narrow down your search.

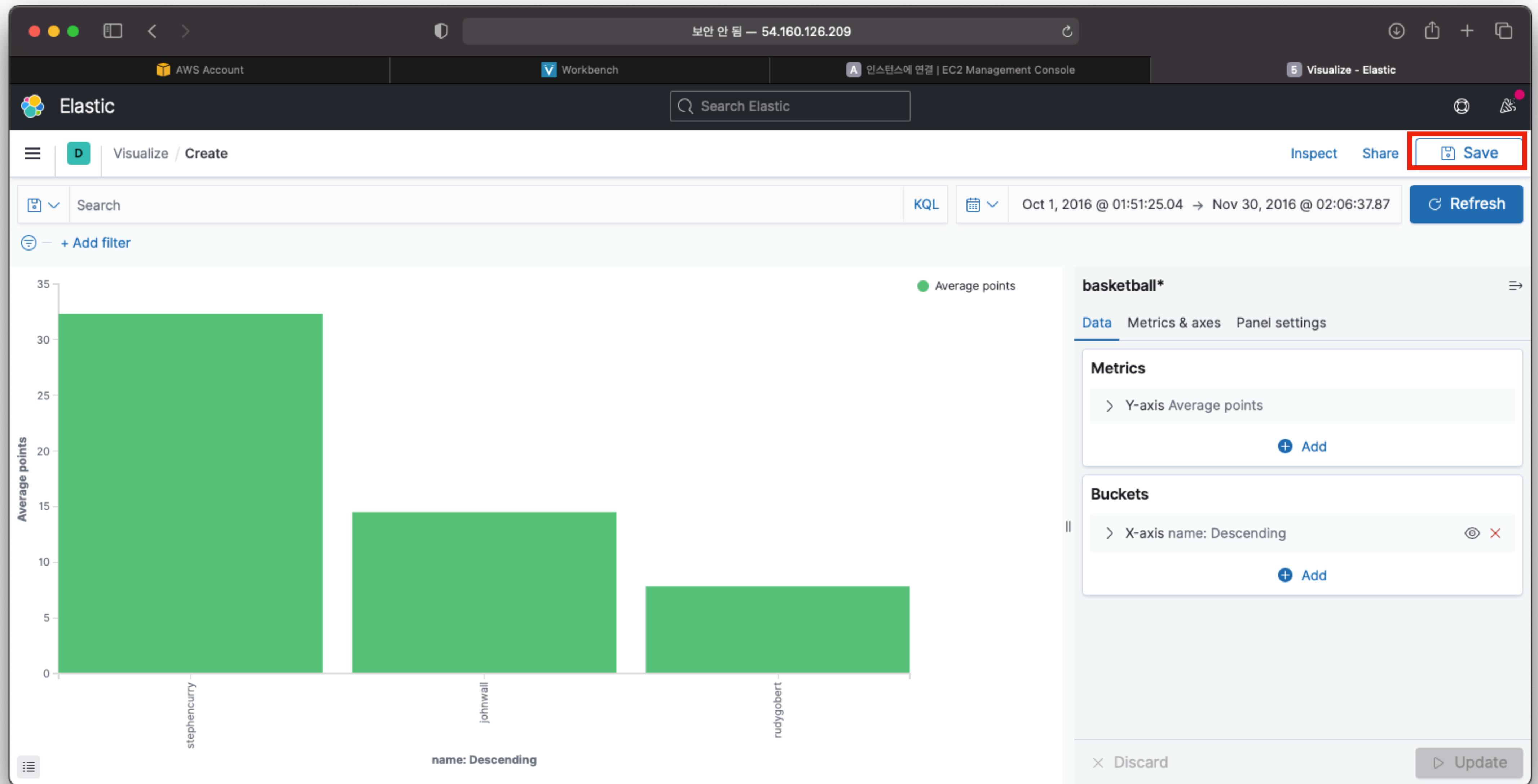


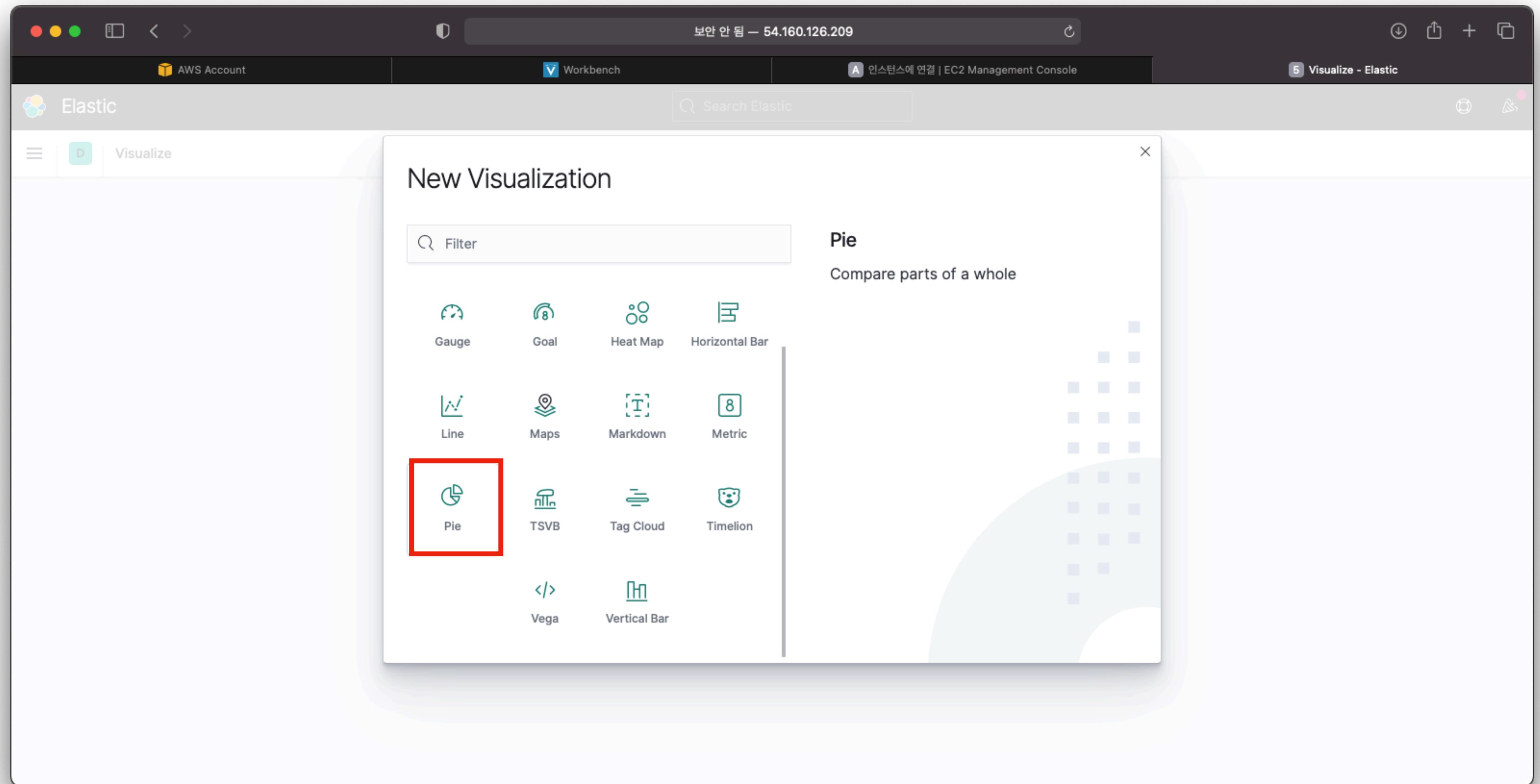
Kibana Visualize

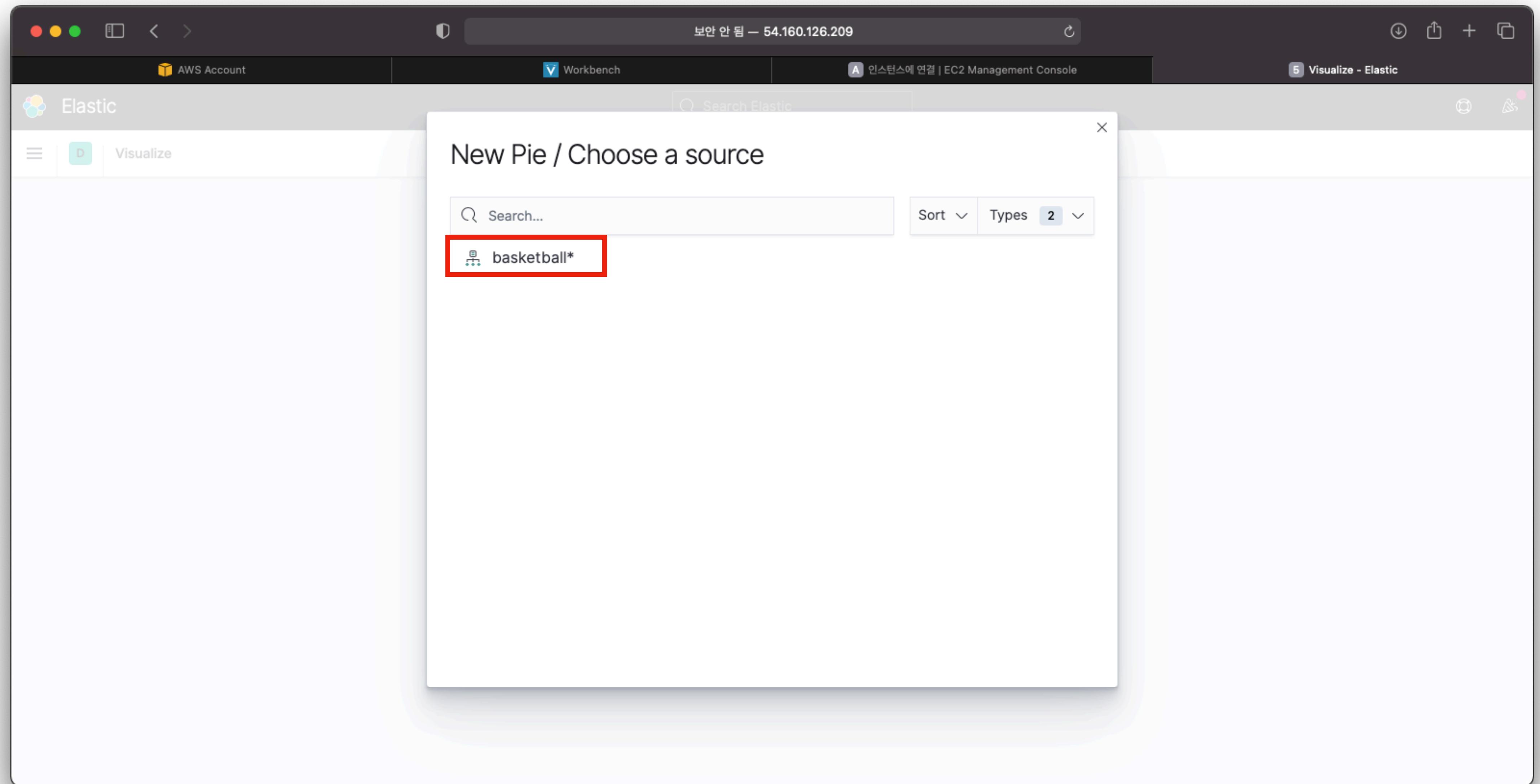
The screenshot shows the Elastic Visualize interface in a web browser. The URL in the address bar is `보안 안 됨 — 54.160.126.209`. The tab bar includes tabs for AWS Account, Workbench, EC2 Management Console, and Visualize - Elastic (which is currently active). The main navigation bar has a menu icon, a 'D' icon, and a 'Visualize' button. A search bar at the top right contains the placeholder 'Search Elastic'. On the left, a sidebar lists recently viewed items, Kibana sections (Overview, Discover, Dashboard, Canvas, Maps, Machine Learning, Visualize), Enterprise Search sections (Overview, App Search, Workplace Search), and Observability sections. The 'Visualize' section in the sidebar is highlighted with a red box. The main content area displays a large icon of a house with a gear and the text 'Create your first visualization'. Below it, a sub-instruction says 'You can create different visualizations based on your data.' and a blue button labeled '+ Create new visualization'.

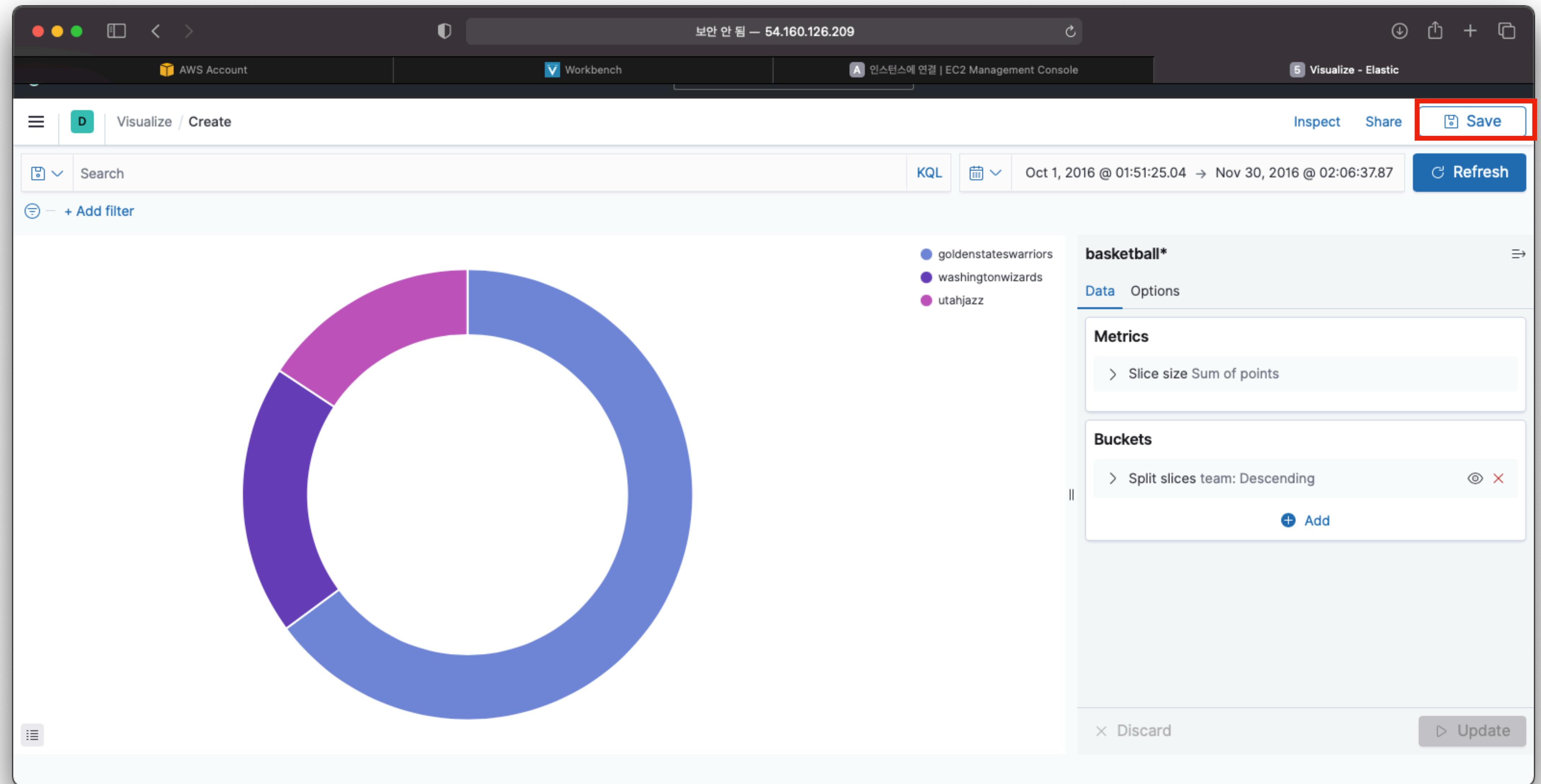




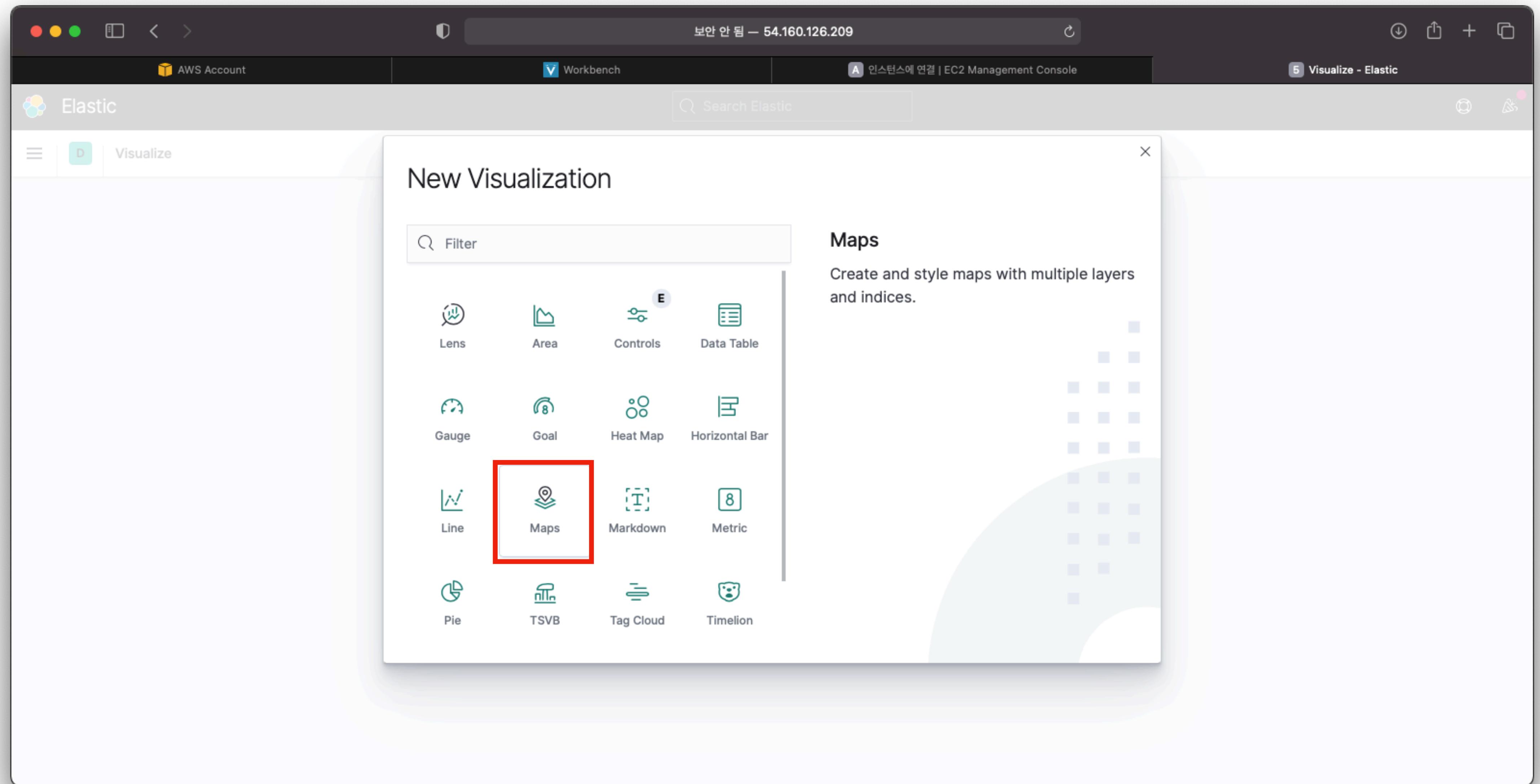


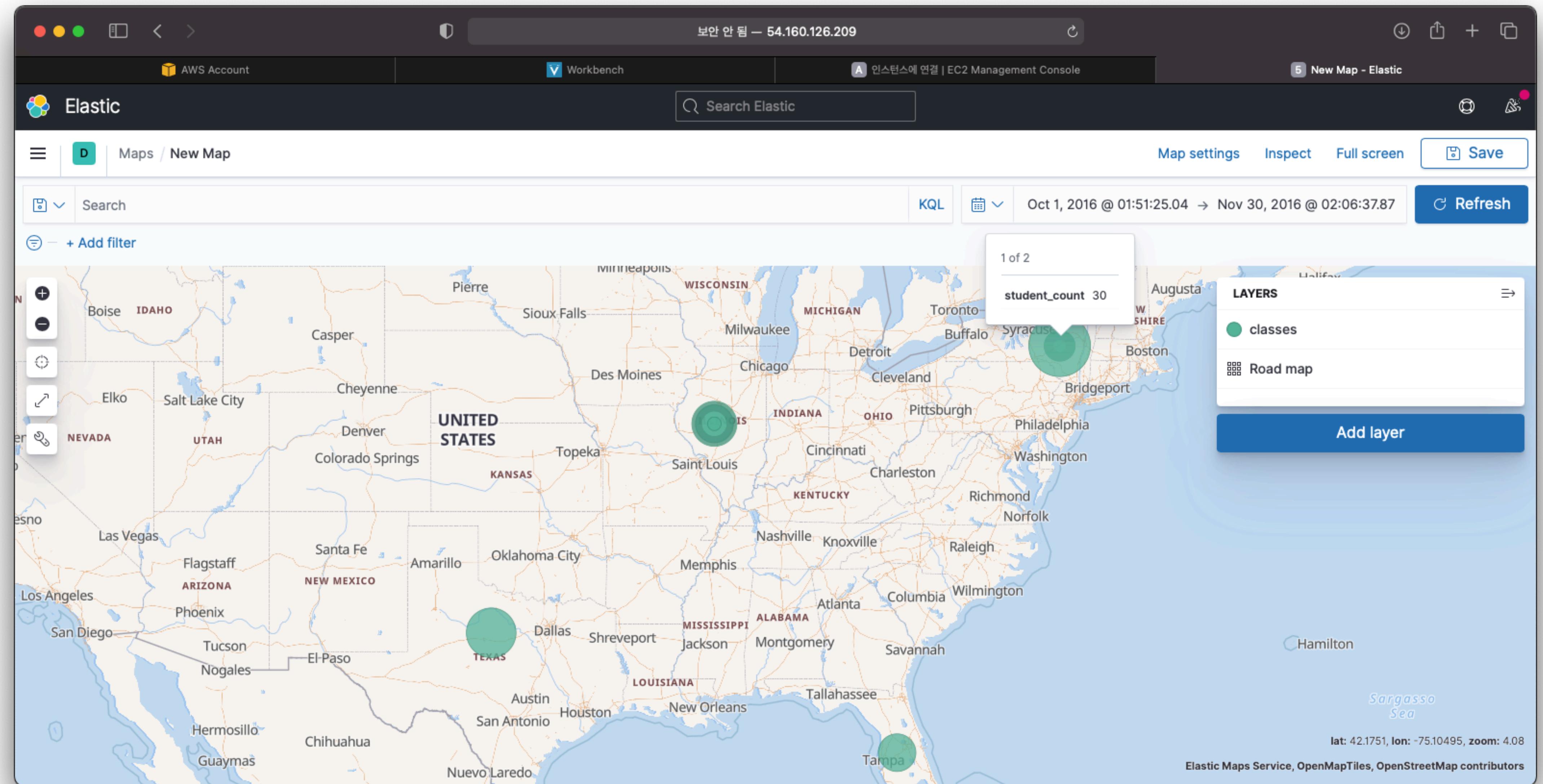




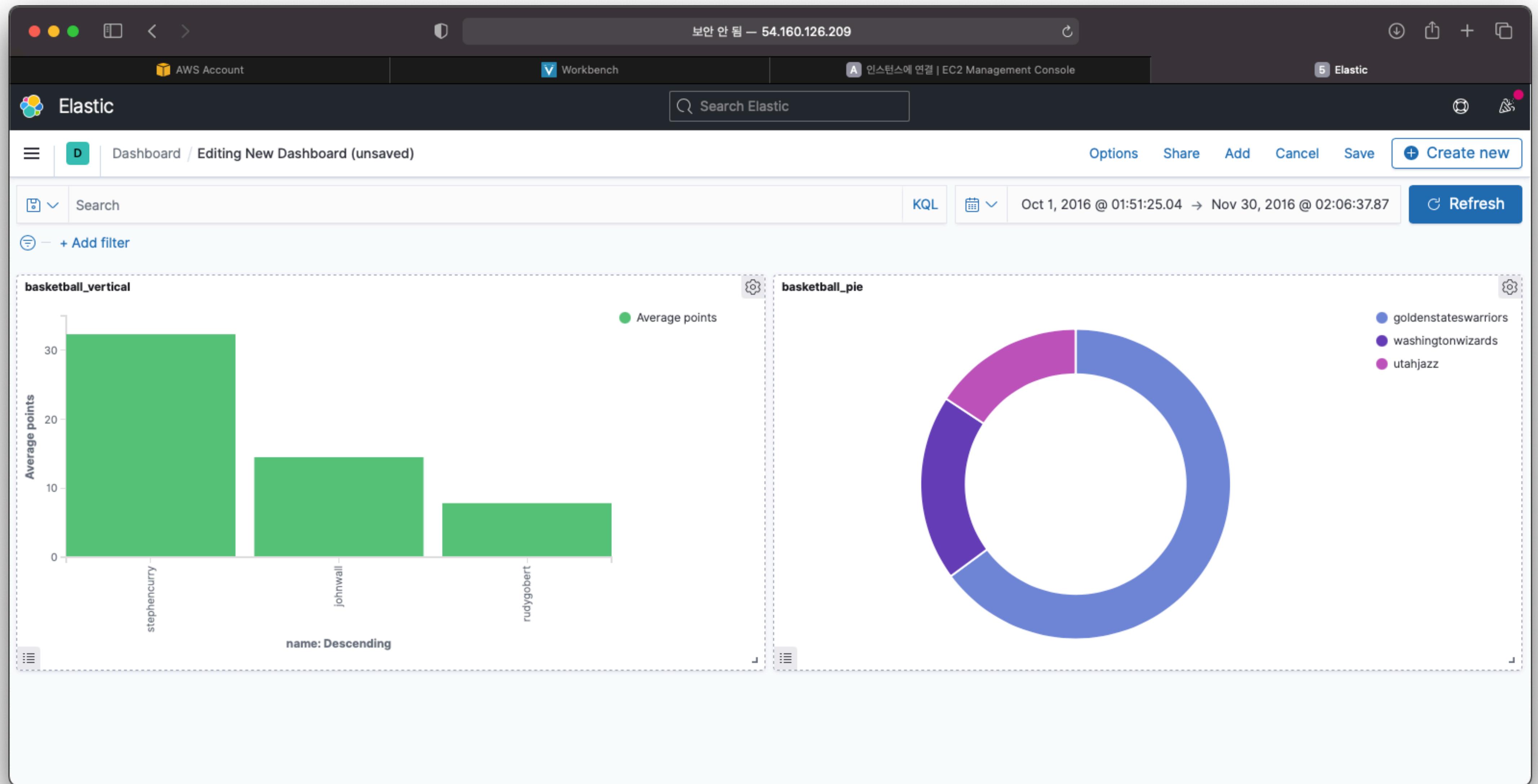


The screenshot shows the AWS Elastic Stack Management Console interface. The top navigation bar includes tabs for AWS Account, Workbench, EC2 Management Console, and a specific tab for 'Create index pattern - Elastic'. The main left sidebar has a 'Data' section with various options like Ingest Node Pipelines, Index Management, and Transformations, with 'Index Patterns' highlighted and a red box around it. Below 'Data' are sections for Alerts and Insights, Kibana, and Stack. The main content area is titled 'Create index pattern' and describes how an index pattern can match multiple data sources. It shows a step-by-step process starting with 'Step 1 of 2: Define an index pattern'. A red box highlights the 'Index pattern name' input field where 'classes*' is typed. To the right is a 'Next step >' button. Below the input field, a note says 'Use an asterisk (*) to match multiple indices. Spaces and the characters \, /, ?, ", <, >, | are not allowed.' There's also an 'Include system and hidden indices' checkbox. A green success message states 'Your index pattern matches 1 source.' The bottom part of the screen shows a table with one row labeled 'classes' and an 'Index' button. A 'Rows per page: 10' dropdown is also visible.





The screenshot shows the Elastic Kibana interface. At the top, there is a dark header bar with several tabs: "AWS Account", "Workbench", "인스턴스에 연결 | EC2 Management Console", and "Dashboards - Elastic". Below the header is a search bar labeled "Search Elastic". On the left side, there is a sidebar with a menu icon (three horizontal lines) and a "D" icon. The sidebar lists several sections: "Home", "Recently viewed" (which is collapsed), "Kibana" (with "Overview", "Discover", "Dashboard" (which is selected and highlighted with a red box), "Canvas", "Maps", "Machine Learning", and "Visualize"), "Enterprise Search" (with "Overview", "App Search", and "Workplace Search"), and "Observability". The main content area features a large card with the heading "Create your first dashboard". It includes a sub-section titled "You can combine data views from any Kibana app into one dashboard and see everything in one place." and a link "New to Kibana? Install some sample data to take a test drive.". At the bottom right of this card is a button labeled "+ Create new dashboard".



Logstash

W13-3 노트북 파일 실습

E.O.D