

비정형 빅데이터 분석의 응용과 실습

Week-07. Practice

서중원 2020.10.31

AWS에서 Elasticsearch 검색

The screenshot shows the AWS Management Console interface. The browser tab is 'AWS Management Console' and the URL is 'ap-northeast-2.console.aws.amazon.com/console/home?region=ap-northeast-2'. The user is logged in as 'Jungwon' in '서울' (Seoul) region. The main heading is 'AWS Management Console'. Below it, the 'AWS 서비스' (AWS Services) section is active. A search bar labeled '서비스 찾기' (Find Service) contains the text 'elasticsearch'. A dropdown menu shows 'Elasticsearch Service' as the top result, with a subtext 'Elasticsearch 클러스터 실행 및 확장'. Below the search bar, there are sections for '최근 방문한 서비스' (Recently visited services) listing 'Elasticsearch Service', 'Billing', 'S3', and 'EC2'; and '전체 서비스' (All services) categorized into '컴퓨팅' (Computing), '위성' (Satellite), '보안, 자격 증명 및 규정 준수' (Security, Identity, and Compliance), 'Quantum Technologies', and '관리 및 거버넌스' (Management and Governance). The right sidebar contains a notification about the AWS mobile app and a section titled 'AWS 탐색' (Explore AWS) with cards for 'Amazon Redshift' and 'AWS Fargate를 사용하여 서버리스 컨테이너 실행' (Run serverless containers using AWS Fargate).

AWS 서비스

서비스 찾기
이름, 키워드 또는 약어를 입력할 수 있습니다.

elasticsearch

Elasticsearch Service
Elasticsearch 클러스터 실행 및 확장

▼ 최근 방문한 서비스

- Elasticsearch Service
- Billing
- S3
- EC2

▼ 전체 서비스

- 컴퓨팅
 - EC2
 - Lightsail
 - Lambda
 - Batch
 - Elastic Beanstalk
 - Serverless Application
- 위성
 - Ground Station
- 보안, 자격 증명 및 규정 준수
 - IAM
 - Resource Access Manager
 - Cognito
 - Secrets Manager
 - GuardDuty
 - Inspector
- Quantum Technologies
 - Amazon Braket
- 관리 및 거버넌스

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

의견 한국어 ▼

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

새 도메인 생성 클릭

Amazon Elasticsearch Service

ap-northeast-2.console.aws.amazon.com/es/home?region=ap-northeast-2

aws 서비스

Jungwon 서울 지원

대시보드

도메인

yonsei

예약 인스턴스

패키지

Amazon Elasticsearch Service 대시보드

새 도메인 생성

Elasticsearch 도메인

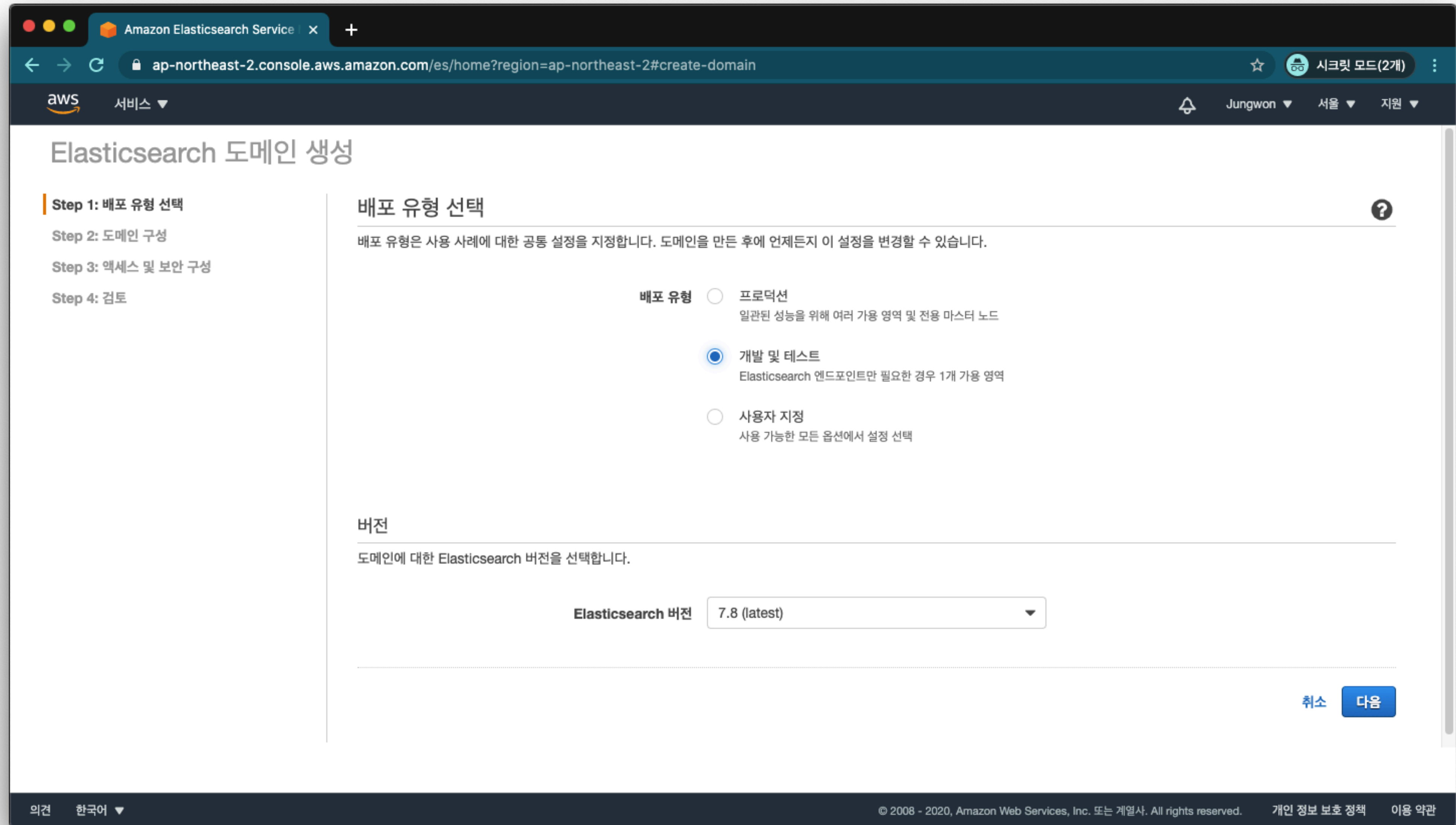
< 1 >

도메인	Elasticsearch 버전	엔드포인트	검색 가능한 문서	Elasticsearch 클러스터 상태	여유 스토리지 공간	최소 여유 스토리지 공간	UltraWarm 스토리지 사용	도메인 상태
yonsei	7.8	인터넷					비활성	삭제 중

의견 한국어

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

개발 및 테스트로 선택 후 다음 클릭



도메인 이름입력 후 , 인스턴스 유형은 반드시 t3.small로 선택!

Amazon Elasticsearch Service

ap-northeast-2.console.aws.amazon.com/es/home?region=ap-northeast-2#create-domain

aws 서비스

🔔 Jungwon 서울 지원

Elasticsearch 도메인 생성

Step 1: 배포 유형 선택

Step 2: 도메인 구성

Step 3: 액세스 및 보안 구성

Step 4: 검토

도메인 구성

도메인은 Elasticsearch를 실행하는 데 필요한 리소스 모음입니다. 도메인 이름은 도메인 엔드포인트의 일부가 됩니다.

Elasticsearch 도메인 이름

yonseidomain

이름은 소문자로 시작해야 하며 3~28자여야 합니다. 유효한 문자는 a-z(소문자만), 0-9 및 -(하이픈)입니다.

데이터 노드

애플리케이션의 컴퓨팅, 메모리 및 스토리지 요구 사항에 해당하는 인스턴스 유형을 선택합니다. Elasticsearch 인덱스의 크기, 샤드 및 복제본 수, 쿼리 유형 및 요청 볼륨을 고려합니다. 자세히 알아보기

인스턴스 유형

t3.small.elasticsearch

AWS 프리 티어에는 매월 최대 750시간의 t3.small 인스턴스 사용과 최대 20GiB의 전용 EBS 스토리지가 포함됩니다. Amazon Elasticsearch Service 프리 티어 t3.small.elasticsearch 인스턴스 유형은 EBS 스토리지가 필요합니다.

노드 수

1

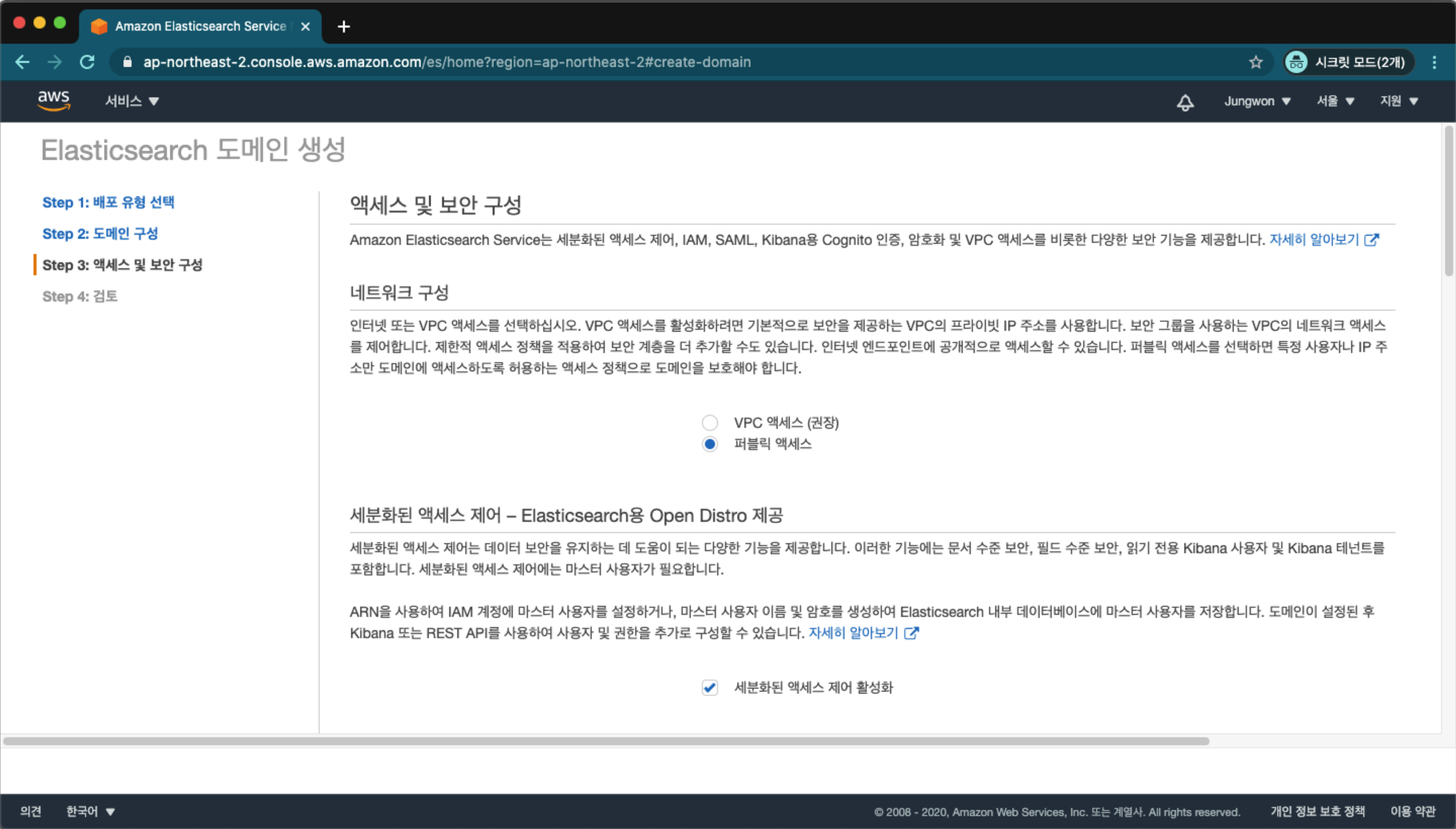
데이터 노드 스토리지

데이터 노드의 스토리지 유형을 선택합니다. EBS 스토리지 유형을 선택한 경우 클러스터에서 사용 가능한 총 스토리지 크기 계산을 위해 노드당 EBS 스토리지 크기에 클러스터의 작업자 데이터 노드 수를 곱합니다. 스토리지 설정은 클러스터의 전용 마스터 노드에 적용되지 않습니다.

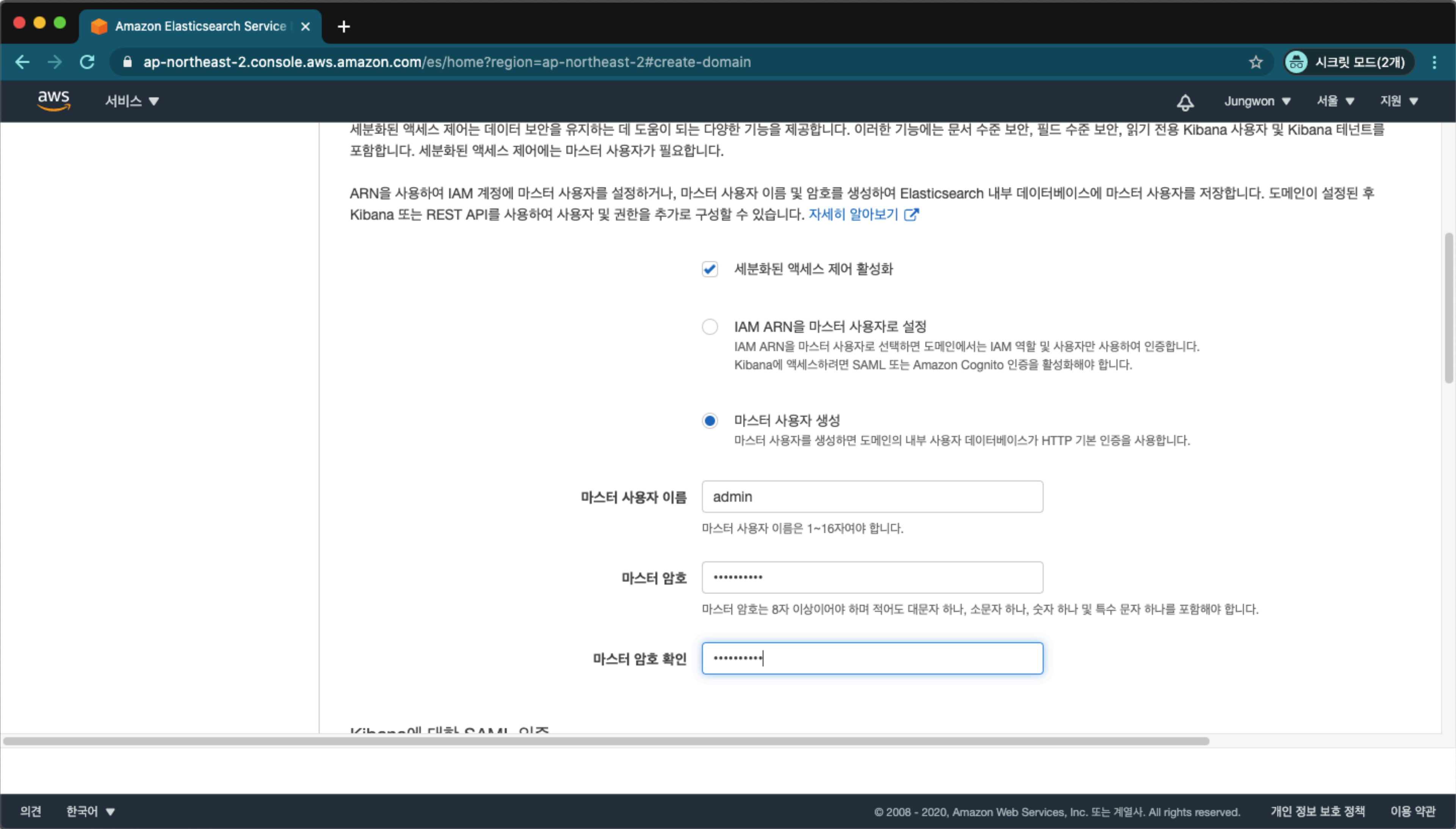
의견 한국어

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

퍼블릭 액세스 선택



마스터 사용자 생성 선택 후,
이름: admin, 암호: Yonsei123# 으로 통일



도메인에 대한 개방 액세스 허용 선택

Amazon Elasticsearch Service

ap-northeast-2.console.aws.amazon.com/es/home?region=ap-northeast-2#create-domain

☆ 시크릿 모드(2개)

aws 서비스

🔔 Jungwon 서울 지원

Amazon Cognito 인증

Kibana에 Amazon Cognito 인증을 사용하려면 활성화합니다. Amazon Cognito는 사용자 이름-암호 인증을 위한 다양한 자격 증명 공급자를 지원합니다. [자세히 알아보기](#)

☐ Amazon Cognito 인증 활성화

액세스 정책

액세스 정책은 요청이 Amazon Elasticsearch Service 도메인에 도달할 때 수락 또는 거부되는지 여부를 제어합니다. 이 정책에서 계정, 사용자 또는 역할을 지정하는 경우 요청에 서명해야 합니다. [자세히 알아보기](#)

사용자 지정 정책 빌더는 최대 10개의 요소를 허용합니다. 요소가 10개를 넘는 정책을 정의하려면 JSON 정의 액세스 정책을 사용합니다.

도메인 액세스 정책 도메인에 대한 개방 액세스 허용

AWS 계정 ID, 계정 ARN, IAM 사용자 ARN, IAM 역할 ARN, IPv4 주소 또는 CIDR 블록에 의한 액세스를 허용하거나 거부합니다.

암호화

이러한 기능은 데이터를 보호하는 데 도움이 됩니다. 도메인을 만든 후에는 대부분의 암호화 설정을 변경할 수 없습니다.

암호화 ☒ 도메인으로 전송되는 모든 트래픽에 HTTPS 필요 ⓘ

☒ 노드 간 암호화 ⓘ

의견 한국어

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

다음

Amazon Elasticsearch Service

ap-northeast-2.console.aws.amazon.com/es/home?region=ap-northeast-2#create-domain

☆ 시크릿 모드(2개)

aws

서비스 ▼

🔔

Jungwon ▼

서울 ▼

지원 ▼

Step 1: 배포 유형 선택

Step 2: 도메인 구성

Step 3: 액세스 및 보안 구성

Step 4: 검토

검토

아래 정보를 검토하고 **확인**을 선택하십시오.

데이터 노드

가용 영역

1-AZ

인스턴스 유형

t3.small.elasticsearch

노드 수

1

데이터 노드 스토리지

데이터 노드 스토리지 유형

EBS

EBS 볼륨 유형

일반용(SSD)

EBS 볼륨 크기

10 GiB

스냅샷 구성

일일 자동 스냅샷 시작 시간

00:00 UTC (기본값)

Elasticsearch 파라미터

여러 인덱스로 걸쳐 있을 수 있고 인

덱스별 액세스 정책을 우회할 수 있

활성

편집

편집

편집

편집

의견

한국어 ▼

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

개인 정보 보호 정책

이용 약관

성공! 한 5~10분 정도 대기!

Amazon Elasticsearch Service

ap-northeast-2.console.aws.amazon.com/es/home?region=ap-northeast-2#domain:resource=yonseidomain;action=dashboard;tab=undefined

☆ 시크릿 모드(2개)

aws 서비스

Jungwon 서울 지원

대시보드

도메인

yonsei

yonseidomain

예약 인스턴스

패키지

yonseidomain

도메인 편집

작업

도메인을 초기화 중이며, 이 작업은 약 10분이 걸립니다. 초기화가 완료될 때까지 도메인에서 데이터를 로드하거나 쿼리를 실행할 수 없습니다. 도메인을 사용할 준비가 완료되는 즉시 도메인 상태가 활성화로 전 환됩니다.

개요

클러스터 상태

인스턴스 상태

인덱스

로그

업그레이드 기록

패키지

교차 클러스터 검색 연결

도메인 상태

로드 중

Elasticsearch 버전

7.8

엔드포인트

-

도메인 ARN

arn:aws:es:ap-northeast-2:984746517497:domain/yonseidomain

Kibana

-

가용 영역

1

인스턴스 유형(데이터)

t3.small.elasticsearch

노드 수

1

데이터 노드 스토리지 유형

EBS

의견

한국어

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

개인 정보 보호 정책

이용 약관

E.O.D