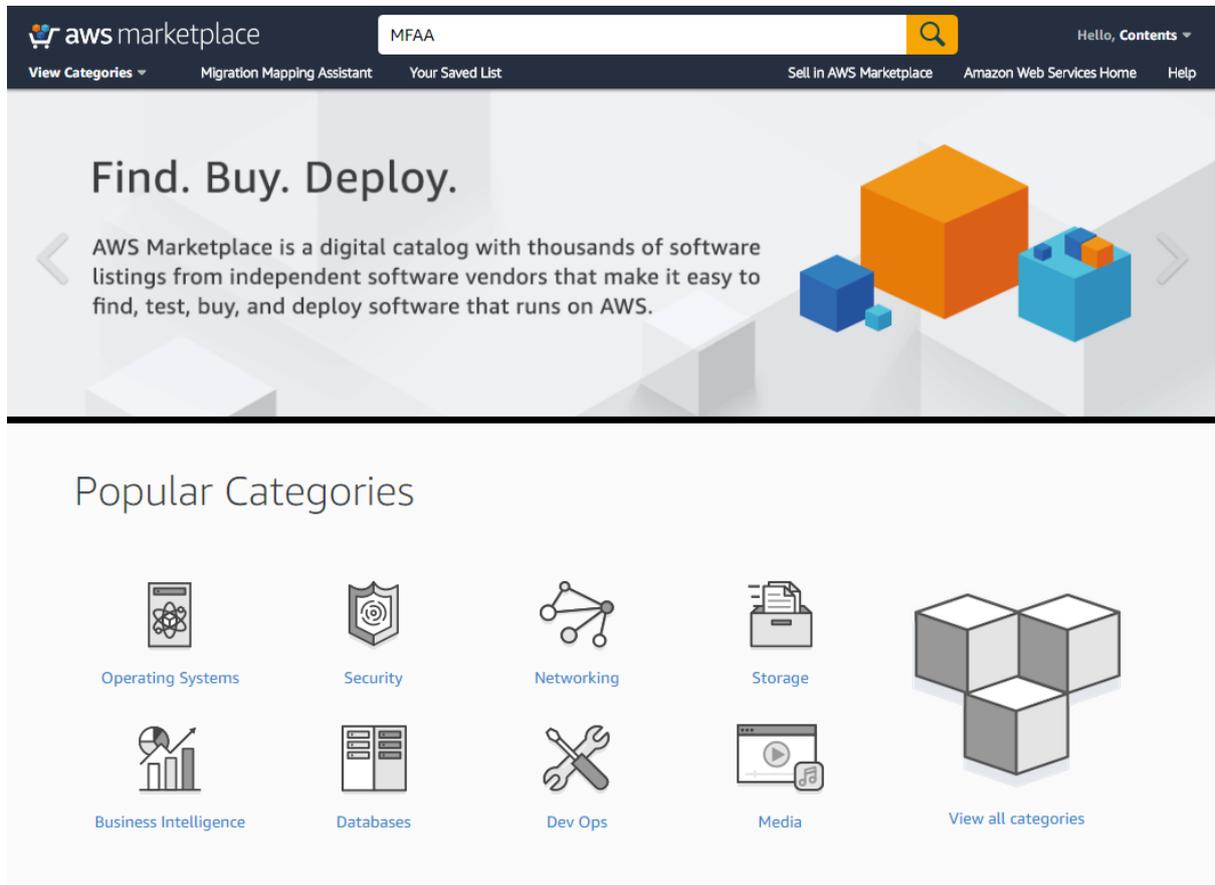


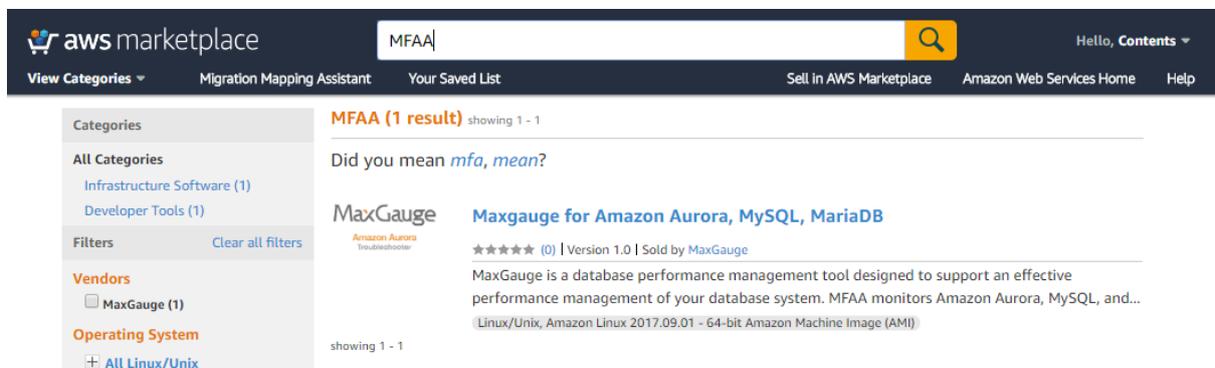
# MFAA 설치 가이드

1) 아래의 주소로 접속하여 'MFAA' 를 검색합니다.

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



2) 'Maxgauge for Amazon Aurora, MySQL, MariaDB' 제품을 선택합니다.



3) 'Continue to Subscribe' 를 클릭합니다.

The screenshot shows the AWS Marketplace product page for 'MaxGauge for Amazon Aurora, MySQL, MariaDB'. The product is sold by MaxGauge and is the latest version (1.0). The page includes a search bar, navigation links, and a 'Continue to Subscribe' button. Below the product name, there is a description: 'MaxGauge is a database performance management solution. MaxGauge for Amazon Aurora(MFAA) supports Amazon Aurora, MySQL, MariaDB as RDS and'. There is also a 'Show more' link and a rating of 0 stars. The page has tabs for Overview, Pricing, Usage, Support, and Reviews.

## Product Overview

MaxGauge is a database performance management tool designed to support an effective performance management of your database system. MFAA monitors Amazon Aurora, MySQL, and MariaDB providing easy interface to use. You can monitor database system with real-time visibility of intergrated dashboard and find root cause of Database errors easily. Improve your database performance easily and quickly with MaxGauge.

### Highlights

- Intergrated Dashboard: Monitoring Amazon Aurora, MySQL, MariaDB as RDS and those on EC2 in one screen.
- Agentless monitoring: MaxGauge is easy to install and support both EC2 and RDS on AWS.

Version	1.0
Sold by	<a href="#">MaxGauge</a>
Video	<a href="#">See Product Video</a>
Categories	<a href="#">Monitoring</a> <a href="#">Databases &amp; Caching</a> <a href="#">Testing</a>
Operating System	Linux/Unix, Amazon Linux 2017.09.01
Fulfillment Methods	<a href="#">Amazon Machine Image</a>

4) 'Continue to Configuration' 를 클릭합니다

The screenshot shows the AWS Marketplace product page for 'MaxGauge for Amazon Aurora, MySQL, MariaDB'. The product is sold by MaxGauge and is the latest version (1.0). The page includes a search bar, navigation links, and a 'Continue to Configuration' button. Below the product name, there is a description: 'MaxGauge is a database performance management solution. MaxGauge for Amazon Aurora(MFAA) supports Amazon Aurora, MySQL, MariaDB as RDS and'. There is also a 'Show more' link and a rating of 0 stars. The page has tabs for Overview, Pricing, Usage, Support, and Reviews.

[< Product Detail](#)   [Subscribe](#)

## Subscribe to this software

Subscriptions are not required for this product. Click the button above to configure the software.

### Terms and Conditions

#### MaxGauge Offer

Product	Effective Date	Expiration Date	Action
Maxgauge for Amazon Aurora, MySQL, MariaDB	7/25/2018	N/A	<a href="#">Show Details</a>

5) 해당 서버가 생성 될 Region 을 선택 후 'Continue to Launch' 클릭을 클릭합니다.  
(일반적으로 모니터링 하려는 대상 데이터베이스와 동일한 Region 으로 설정)

The screenshot shows the 'Configure this software' page in the AWS Marketplace. The page title is 'Maxgauge for Amazon Aurora, MySQL, MariaDB'. The main heading is 'Configure this software'. Below the heading, there is a sub-heading 'Choose a fulfillment option below to select how you wish to deploy the software, then enter the information required to configure the deployment.' The page is divided into several sections: 'Fulfillment Option' with a dropdown menu set to '64-bit Amazon Machine Image (AMI)'; 'Software Version' with a dropdown menu set to '1.0 (Mar 14, 2018)'; 'Region' with a dropdown menu set to 'Asia Pacific (Seoul)' and an 'Ami Id: ami-be56f9d0' displayed next to it. On the right side, there is a 'Pricing information' box containing 'Software Pricing' (Maxgauge for Amazon Aurora, MySQL, MariaDB running on m4.xlarge at \$0.2/HostHrs) and 'Infrastructure Pricing' (1 \* m4.xlarge EC2 with a Monthly Estimate of \$177/month). A yellow 'Continue to Launch' button is located at the top right of the main content area.

6) Choose Action 을 'Lunch through EC2' 로 선택 후 'Launch' 를 클릭합니다

The screenshot shows the 'Launch this software' page in the AWS Marketplace. The page title is 'Maxgauge for Amazon Aurora, MySQL, MariaDB'. The main heading is 'Launch this software'. Below the heading, there is a sub-heading 'Review your configuration and choose how you wish to launch the software.' The page is divided into several sections: 'Configuration Details' which lists the fulfillment option as '64-bit Amazon Machine Image (AMI) Maxgauge for Amazon Aurora, MySQL, MariaDB running on m4.xlarge', the software version as '1.0', and the region as 'Asia Pacific (Seoul)'. Below this is the 'Choose Action' section with a dropdown menu set to 'Launch through EC2' and a note: 'Choose this action to launch your configuration through the Amazon EC2 console.' A yellow 'Launch' button is located at the bottom right of the page.

7) 인스턴스 유형을 선택하고 '다음: 인스턴스 세부 정보 구성' 을 선택합니다.

현재 선택된 항목: t2.medium (Variable ECU, 2 vCPUs, 2.3 GHz, Intel Broadwell E5-2686v4, 4 GiB 메모리, EBS 전용)

	그룹	유형	vCPUs	메모리 (GiB)	인스턴스 스토리지 (GB)	EBS 최적화 사용 가능	네트워크 성능	IPv6 지원
<input type="radio"/>	General purpose	t2.nano	1	0.5	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input type="radio"/>	General purpose	t2.micro 프리 티어 사용 가능	1	1	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input type="radio"/>	General purpose	t2.small	1	2	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input checked="" type="radio"/>	General purpose	t2.medium	2	4	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input type="radio"/>	General purpose	t2.large	2	8	EBS 전용	-	낮음에서 중간	예
<input type="radio"/>	General purpose	t2.xlarge	4	16	EBS 전용	-	보통	예
<input type="radio"/>	General purpose	t2.2xlarge	8	32	EBS 전용	-	보통	예
<input type="radio"/>	General purpose	m5.large	2	8	EBS 전용	예	최대 10기가비트	예
<input type="radio"/>	General purpose	m5.xlarge	4	16	EBS 전용	예	최대 10기가비트	예
<input type="radio"/>	General purpose	m5.2xlarge	8	32	EBS 전용	예	최대 10기가비트	예
<input type="radio"/>	General purpose	m5.4xlarge	16	64	EBS 전용	예	최대 10기가비트	예
<input type="radio"/>	General purpose	m5.12xlarge	48	192	EBS 전용	예	10기가비트	예
<input type="radio"/>	General purpose	m5.24xlarge	96	384	EBS 전용	예	25 Gigabit	예

취소 이전 검토 및 시작 다음: 인스턴스 세부 정보 구성

8) IAM 역할 항목을 '계정에서 기존 IAM 역할 선택' 을 선택하고 '수동으로 새 IAM 역할 생성' 을 클릭합니다.

### 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  Auto Scaling 그룹 시작

구매 옵션  스팟 인스턴스 요청

네트워크  새 VPC 생성

서브넷  새 서브넷 생성

퍼블릭 IP 자동 할당

배치 그룹  배치 그룹에 인스턴스를 추가합니다.

IAM 역할  수동으로 새 IAM 역할 생성

종료 방식

종료 방지 기능 활성화  우발적인 종료로부터 보호

모니터링  CloudWatch 세부 모니터링 활성화  
추가 요금이 적용됩니다.

테넌시   
전용 테넌시에는 추가 요금이 적용됩니다.

T2 무제한  활성화  
추가 요금이 적용될 수 있습니다.

▶ 고급 세부 정보

취소 이전 검토 및 시작 다음: 스토리지 추가

9) 좌측 메뉴 중 '정책' 메뉴로 이동하여, '정책 생성' 을 클릭합니다.

IAM 검색

정책 생성 정책 작업

필터 정책 Q 검색

	정책 이름	유형	로서 사용됨	설명
<input type="radio"/>	AdministratorAccess	직무 기반	없음	Provides full access to AM
<input type="radio"/>	AlexaForBusinessDeviceSe...	AWS 관리형	없음	Provide device setup acce
<input type="radio"/>	AlexaForBusinessFullAccess	AWS 관리형	없음	Grants full access to Alex
<input type="radio"/>	AlexaForBusinessGateway...	AWS 관리형	없음	Provide gateway execution
<input type="radio"/>	AlexaForBusinessReadOnly...	AWS 관리형	없음	Provide read only access
<input type="radio"/>	AmazonAPIGatewayAdmini...	AWS 관리형	없음	Provides full access to cre
<input type="radio"/>	AmazonAPIGatewayInvoke...	AWS 관리형	없음	Provides full access to inv

대시보드 그룹 사용자 역할 정책 자격 증명 공급자 계정 설정 자격 증명 보고서 암호화 키

10) JSON 탭을 선택 후 아래와 같이 입력 후 다음 단계로 이동합니다.

정책 생성

정책은 사용자, 그룹, 또는 역할에 할당할 수 있는 AWS 권한을 정의합니다. 시각적 편집기에서 JSON을 사용하여 정책을 생성하고 편집할 수 있습니다. [자세히 알아보기](#)

이 정책 검증은 실패했으며 JSON : The policy must have at least one statement로 변환하는 중 오류가 발생했을 수 있습니다. For more information about the IAM policy grammar, see [AWS IAM Policies](#)

시각적 편집기 | **JSON** | 관리형 정책 가져오기

```
1 {
2   "Version": "2012-10-17",
3   "Statement": [
4     {
5       "Action": [
6         "ec2:describeInstances",
7         "rds:describeDBInstances",
8         "rds:describeDBLogFiles",
9         "rds:downloadDBLogFilePortion",
10        "cloudwatch:getMetricStatistics",
11        "logs:getLogEvents",
12        "aws-marketplace:MeterUsage"
13      ],
14      "Effect": "Allow",
15      "Resource": "*"
16    }
17  ]
18 }
```

취소 | Review policy

의견 | 한국어 | © 2008 - 2018, Amazon Web Services, Inc. 또는 자회사. All rights reserved. | 개인 정보 보호 정책 | 이용 약관

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "ec2:describeInstances",
        "rds:describeDBInstances",
        "rds:describeDBLogFiles",
        "rds:downloadDBLogFilePortion",
        "cloudwatch:getMetricStatistics",
        "logs:getLogEvents",
        "aws-marketplace:MeterUsage"
      ],
      "Effect": "Allow",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

```
}
  ]
}
```

11) 정책 이름을 입력 후 'Create policy' 버튼을 클릭하여 정책 생성 작업을 마칩니다.

정책 생성

정책 검토

이름\* MFAA\_Policy  
영숫자 및 '+, @, \_' 문자를 사용합니다. 최대 128자입니다.

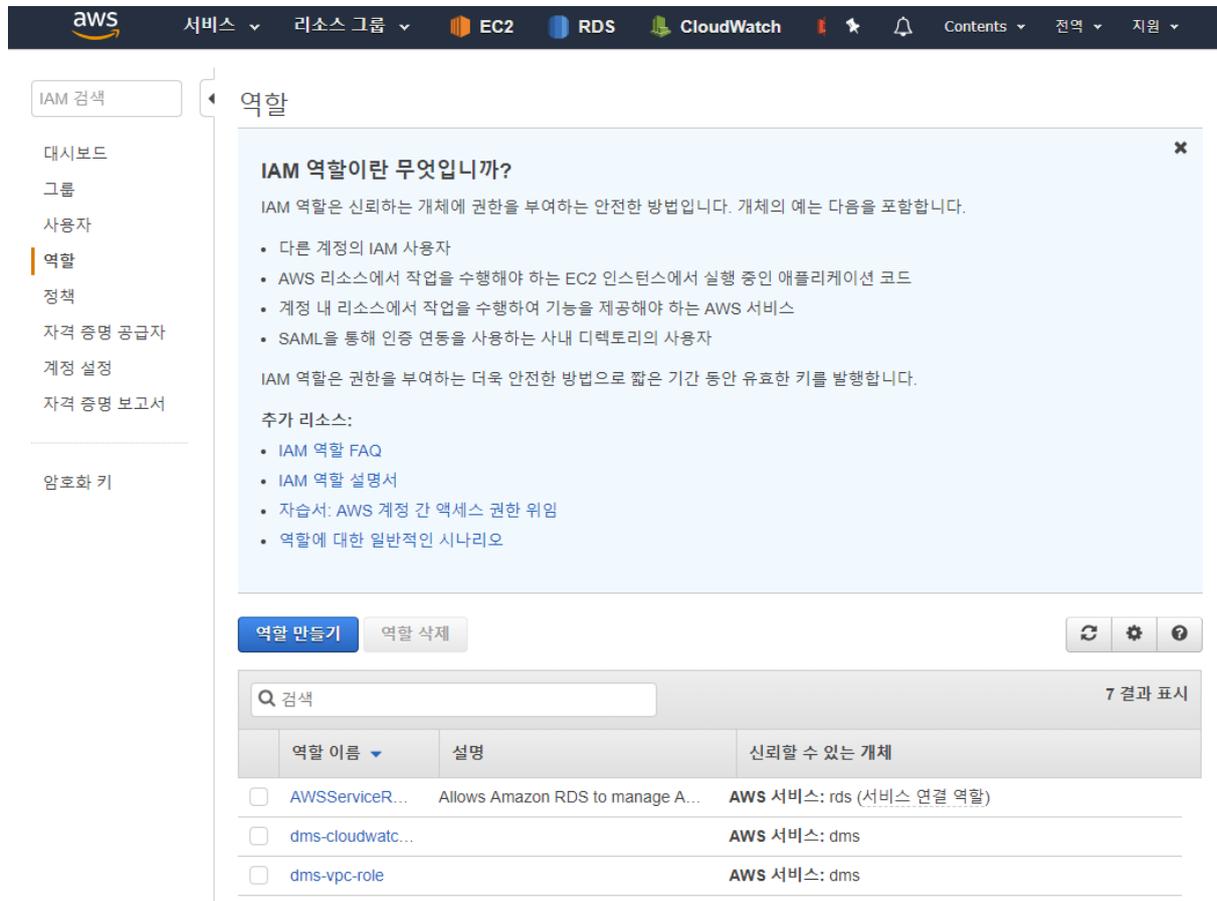
설명  
최대 1000자입니다. 영숫자 및 '+, @, \_' 문자를 사용합니다.

요약

서비스	액세스 레벨	리소스
허용 (5 / 144 서비스) 나머지 139 표시		
CloudWatch	제한: 읽기	모든 리소스
CloudWatch Logs	제한: 읽기	모든 리소스
EC2	제한: 목록	모든 리소스
Marketplace Metering	제한: 쓰기	모든 리소스
RDS	제한: 목록, 읽기	모든 리소스

취소 이전 **Create policy**

12) 이번에는 해당 정책을 사용할 역할을 생성하도록 하겠습니다.  
좌측 메뉴 중 '역할' 메뉴로 이동하여, '역할 만들기' 버튼을 클릭합니다.



13) '이 역할을 사용할 서비스 선택' 에서 EC2 선택 후 다음 단계로 이동합니다.

## 역할 만들기

1 2 3

## 신뢰할 수 있는 유형의 개체 선택

 <b>AWS 서비스</b> EC2, Lambda 및 기타	 <b>다른 AWS 계정</b> 귀하 또는 타사 소유	 <b>웹 ID</b> Cognito 또는 OpenID 공급자	 <b>SAML 2.0 연동</b> 귀사 디렉터리
--	---	--	---

AWS 서비스가 사용자를 대신하여 작업을 수행하도록 허용합니다. [자세히 알아보기](#)

## 이 역할을 사용할 서비스 선택

**EC2**

Allows EC2 instances to call AWS services on your behalf.

**Lambda**

Allows Lambda functions to call AWS services on your behalf.

API Gateway	Config	EMR	IoT	Rekognition
AWS Support	DMS	ElastiCache	Kinesis	S3
AppSync	Data Lifecycle Manager	Elastic Beanstalk	Lambda	SMS
Application Auto Scaling	Data Pipeline	Elastic Container Service	Lex	SNS
Auto Scaling	DeepLens	Elastic Transcoder	Machine Learning	SWF
Batch	Directory Service	ElasticLoadBalancing	Macie	SageMaker
CloudFormation	DynamoDB	Glue	MediaConvert	Service Catalog
CloudHSM	EC2	Greengrass	OpsWorks	Step Functions
CloudWatch Events	EC2 - Fleet	GuardDuty	RDS	Storage Gateway
CodeBuild	EKS	Inspector	Redshift	Trusted Advisor
CodeDeploy				

\* 필수

취소

다음: 권한

14) 이전 단계에서 생성한 정책을 선택하고 다음 단계로 이동합니다.

aws 서비스 리소스 그룹 EC2 RDS CloudWatch Contents 전역 지원

## 역할 만들기

1 2 3

▼ Attach 권한 정책

새로운 역할에 연결할 정책을 1개 이상 선택하십시오.

정책 생성

필터 정책 MFAA 3 결과 표시

	정책 이름	로더 사용됨	설명
<input type="checkbox"/>	MFAA	Permissions policy (1)	
<input type="checkbox"/>	MFAA_janghh	Permissions policy (1)	2018.08.09 janghh
<input checked="" type="checkbox"/>	MFAA_Policy	없음	

▶ 권한 경계 설정

\* 필수 취소 이전 다음: 검토

15) 역할 이름을 입력 후 역할 만들기를 클릭하여 완료합니다.

aws 서비스 리소스 그룹 EC2 RDS CloudWatch Contents 전역 지원

## 역할 만들기

1 2 3

### 검토

생성하기 전에 아래에 필요한 정보를 입력하고 이 역할을 검토하십시오.

역할 이름\* MFAA\_ROE|  
영숫자 및 '+, @, \_' 문자를 사용합니다. 최대 64자입니다.

역할 설명  
Allows EC2 instances to call AWS services on your behalf.  
최대 1000자입니다. 영숫자 및 '+, @, \_' 문자를 사용합니다.

신뢰할 수 있는 개체 AWS 서비스: ec2.amazonaws.com

정책 MFAA\_Policy

권한 경계 권한 경계가 설정되지 않습니다.

\* 필수 취소 이전 역할 만들기

16) 다시 첫화면으로 돌아와, IAM 역할 항목에서 '계정에서 기존 IAM 역할 선택' 을 선택하고 이전 단계에서 생성한 역할명을 선택합니다. 그 다음 '검토 및 시작' 버튼을 클릭합니다.

The screenshot shows the AWS Management Console configuration page for an EC2 instance. The breadcrumb navigation at the top indicates the current step is '3. 인스턴스 구성' (Instance Configuration). The main heading is '단계 3: 인스턴스 세부 정보 구성' (Step 3: Configure Instance Details). Below this, there are several sections for configuring the instance:

- 인스턴스 개수** (Instance Count): Set to 1. Includes a link for 'Auto Scaling 그룹 시작' (Start Auto Scaling Group).
- 구매 옵션** (Purchase Option): '스팟 인스턴스 요청' (Request Spot Instance) is selected.
- 네트워크** (Network): 'vpc-d38a7bbb | default-vpc (기본값)' is selected. Includes a '새 VPC 생성' (Create New VPC) button.
- 서브넷** (Subnet): '기본 설정 없음(가용 영역의 기본 서브넷)' is selected. Includes a '새 서브넷 생성' (Create New Subnet) button.
- 퍼블릭 IP 자동 할당** (Public IP Auto Assign): '서브넷 사용 설정(활성화)' is selected.
- 배치 그룹** (Placement Group): '배치 그룹에 인스턴스를 추가합니다.' (Add instances to placement group) is selected.
- IAM 역할** (IAM Role): The selected AMI (ami-be56f9d0) requires the 'aws-marketplace:MeterUsage' permission. The role 'MFAA\_ROLE' is selected from a dropdown. Includes a '수동으로 새 IAM 역할 생성' (Manually create new IAM role) button.
- 종료 방식** (Termination Protection): '중지' (Stop) is selected.
- 종료 방지 기능 활성화** (Termination Protection): '우발적인 종료로부터 보호' (Protect from accidental termination) is selected.
- 모니터링** (Monitoring): 'CloudWatch 세부 모니터링 활성화' (Activate CloudWatch detailed monitoring) is selected. Note: '추가 요금이 적용됩니다.' (Additional charges apply).
- 테넌시** (Tenancy): '공유됨 - 공유된 하드웨어 인스턴스 실행' (Shared - Shared hardware instances) is selected. Note: '전용 테넌시에는 추가 요금이 적용됩니다.' (Additional charges apply for dedicated tenancy).
- T2 무제한** (T2 Unlimited): '활성화' (Activate) is selected. Note: '추가 요금이 적용될 수 있습니다' (Additional charges may apply).

At the bottom, there is a section for '고급 세부 정보' (Advanced details) and navigation buttons: '취소' (Cancel), '이전' (Previous), '검토 및 시작' (Review and Start), and '다음: 스토리지 추가' (Next: Add storage).

17) '시작' 버튼을 클릭하여 맥스게이지용 ec2 서버를 생성합니다.  
 '인스턴스 보안을 개선하십시오, 세계에 개방되어 있습니다' 라는 경고 메시지가 출력되는데,  
 이는 SSH 및 맥스게이지 웹서비스 포트(8070)에 대해 전역으로 개방되어있기 때문입니다.  
 고객사의 정책에 따라 '보안 그룹 편집' 버튼을 클릭하여 허용 IP(소스)를 제한할 수 있습니다.

The screenshot shows the AWS Management Console interface for the 'Start Instance' step. At the top, there are navigation tabs for '1. AMI 선택', '2. 인스턴스 유형 선택', '3. 인스턴스 구성', '4. 스토리지 추가', '5. 태그 추가', '6. 보안 그룹 구성', and '7. 검토'. The main heading is '단계 7: 인스턴스 시작 검토'. Below this, there is a warning box with a yellow background and a red triangle icon, stating: '인스턴스 보안을 개선하십시오. 보안 그룹 Maxgauge for Amazon Aurora- MySQL- MariaDB-1-0-AutogenByAWSMP-1 이(가) 세계에 개방되어 있습니다.' The warning also mentions that the instance is accessible from all IP addresses and provides a link to '보안 그룹 편집'. Below the warning, there is a section for 'AMI 세부 정보' (AMI Details) for 'Maxgauge for Amazon Aurora, MySQL, MariaDB'. This section includes the unit 'Target Server Number per hour' and the cost '0.200 / 호스트/시간'. A note below states: '참고: 이 소프트웨어의 가격은 사용 요금에 따라 다르게 책정됩니다. 청구서는 위에서 지정한 유닛의 사용에 따라 결정됩니다. 이 제품을 시작하면 이 소프트웨어를 구독하고 이 소프트웨어의 사용에 요금 조건 및 판매자 조건이 적용됨에 동의하는 것입니다. 최종 사용자 라이선스 계약'. Below this is the '인스턴스 유형' (Instance Type) section, which contains a table with the following data:

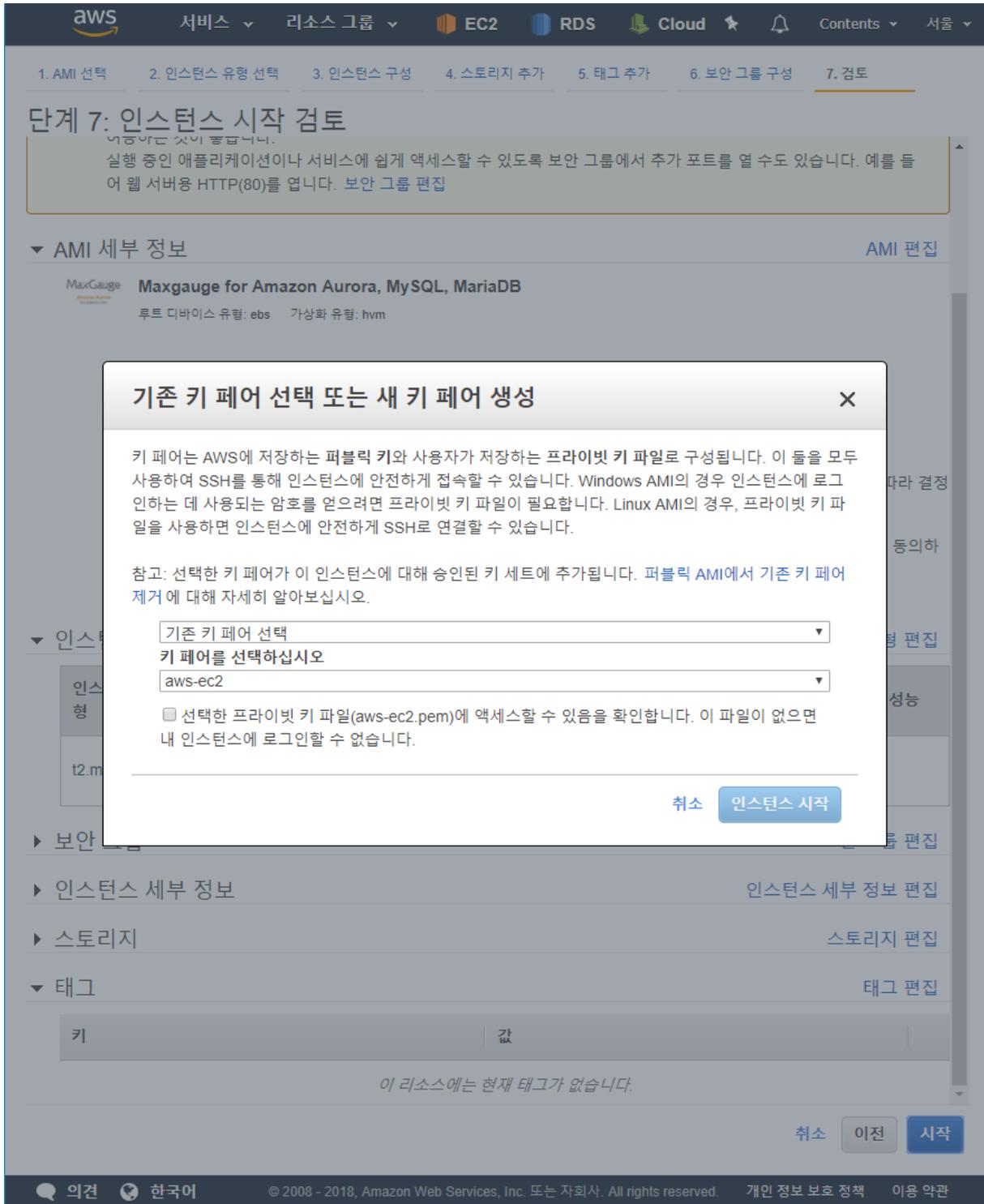
인스턴스 유형	ECU	vCPUs	메모리 (GiB)	인스턴스 스토리지 (GB)	EBS 최적화 사용 가능	네트워크 성능
t2.medium	Variable	2	4	EBS 전용	-	Low to Moderate

Below the table is the '보안 그룹' (Security Group) section, which shows the name 'Maxgauge for Amazon Aurora- MySQL- MariaDB-1-0-AutogenByAWSMP-1' and a description: 'This security group was generated by AWS Marketplace and is based on recommended settings for Maxgauge for Amazon Aurora, MySQL, MariaDB version 1.0 provided by MaxGauge'. A table below lists the rules:

유형	프로토콜	포트 범위	소스	설명
SSH	TCP	22	0.0.0.0/0	

At the bottom right of the console, there are three buttons: '취소', '이전', and '시작'.

- 18) 해당 서버에 대한 키 페어를 지정하는 화면입니다.  
 기존의 키 페어를 선택하여도 되고, 신규로 생성하셔도 됩니다.  
 키 페어는 ec2 서버에 접속할 때 필요로 하며, 절대 분실하여서는 안됩니다.



19) 인스턴스를 시작하고 있습니다. '인스턴스 보기' 버튼을 클릭하여 인스턴스 메뉴로 이동합니다.

**시작 상태**

✔ **지금 인스턴스를 시작 중입니다.**  
다음 인스턴스 시작 개사: [i-01627de45b2316f69](#) [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 보기를 클릭하여 인스턴스의 상태를 모니터링합니다. 인스턴스가 실행 중 상태가 되고 나면 [인스턴스] 화면에서 인스턴스에 연결할 수 있습니다. 인스턴스에 연결하는 방법 [알아보기](#).

▼ **소프트웨어 시작하기**

사용을 시작하려면 다음과 같이 하십시오  
오.Maxgauge for Amazon Aurora, MySQL, MariaDB [소프트웨어 구독을 관리하려면](#)

[사용량 제한 보기](#) [AWS Marketplace에서 소프트웨어 열기](#)

▼ **다음은 시작에 도움이 되는 유용한 리소스입니다.**

- [Linux 인스턴스에 연결하는 방법](#)
- [Amazon EC2: 사용 설명서](#)
- [AWS 프리 티어에 대해 알아보기](#)
- [Amazon EC2: 토론 포럼](#)

인스턴스가 시작되는 동안 다음을 수행할 수도 있습니다.

- [상태 검사 경보 생성 해당 인스턴스가 상태 검사를 통과하지 못하는 경우 알림을 받습니다. \(추가 요금 적용 가능\)](#)
- [추가 EBS 볼륨 생성 및 연결 \(추가 요금 적용 가능\)](#)
- [보안 그룹 관리](#)

[인스턴스 보기](#)

20) 인스턴스 메뉴에서 생성한 인스턴스를 확인 할 수 있습니다. 인스턴스의 상태가 'running' 이 될 때까지 기다립니다.

**EC2 대시보드**

인스턴스 시작 | 연결 | 작업

search : 0810B | 필터 추가

Name	인스턴스 ID	인스턴스 유형	가용 영역	인스턴스 상태
JHH_MFAA_Market_0810B	i-01627de45b2316f69	t2.medium	ap-northeast-2c	running

21) 인스턴스 상태가 'running' 이 되면 크롬을 이용하여 아래의 주소에 접속합니다.

http://<서버의 퍼블릭 DNS(IPv4)>:8070

예) <http://ec2-13-125-248-182.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com:8070>



ID : Admin  
PW : 인스턴스 ID

22) 모니터링할 대상 데이터베이스의 정보를 입력하는 작업이 필요합니다.

**모니터링 할 데이터베이스에 아래와 같은 1~4의 사전 작업이 필요합니다.  
(MFAA 서버가 아닌 Target DB에 필요한 작업입니다.)**

1. 확장 모니터링 사용 (인스턴스 선택 -> 수정 -> 확장 모니터링 사용)



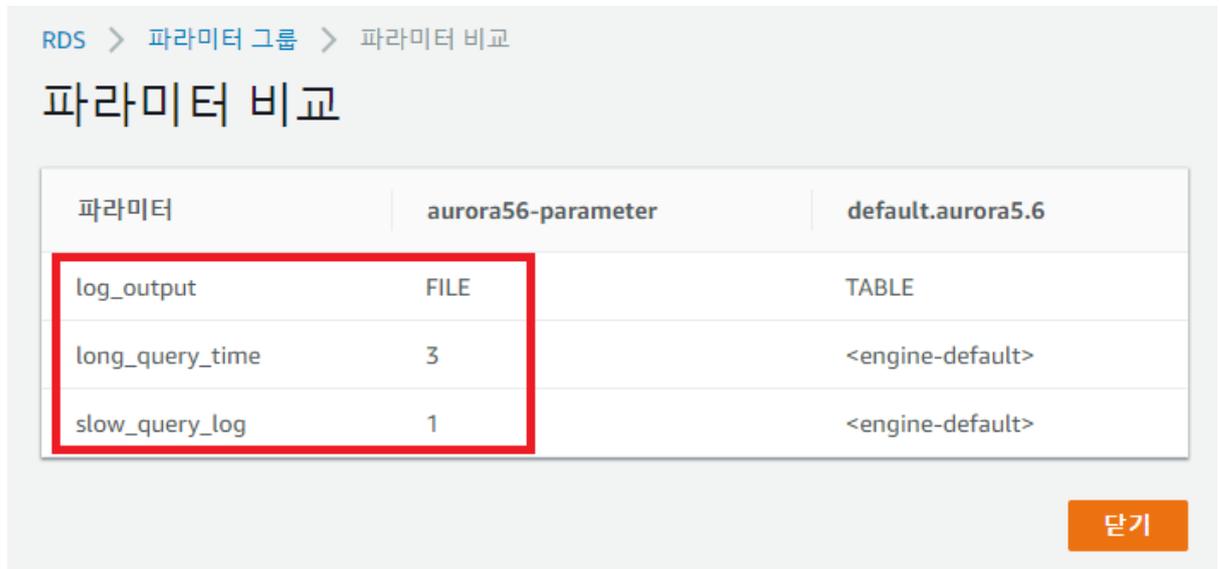
**모니터링**

확장 모니터링

확장 모니터링 사용  
확장 모니터링 사용은 DB 인스턴스의 여러 프로세스 또는 스레드에서 CPU를 사용하는 방법을 확인하려는 경우에 유용합니다.

확장 모니터링 사용 안 함

2. 파라미터 설정 (log\_output, long\_query\_time, slow\_query\_log)



RDS > 파라미터 그룹 > 파라미터 비교

### 파라미터 비교

파라미터	aurora56-parameter	default.aurora5.6
log_output	FILE	TABLE
long_query_time	3	<engine-default>
slow_query_log	1	<engine-default>

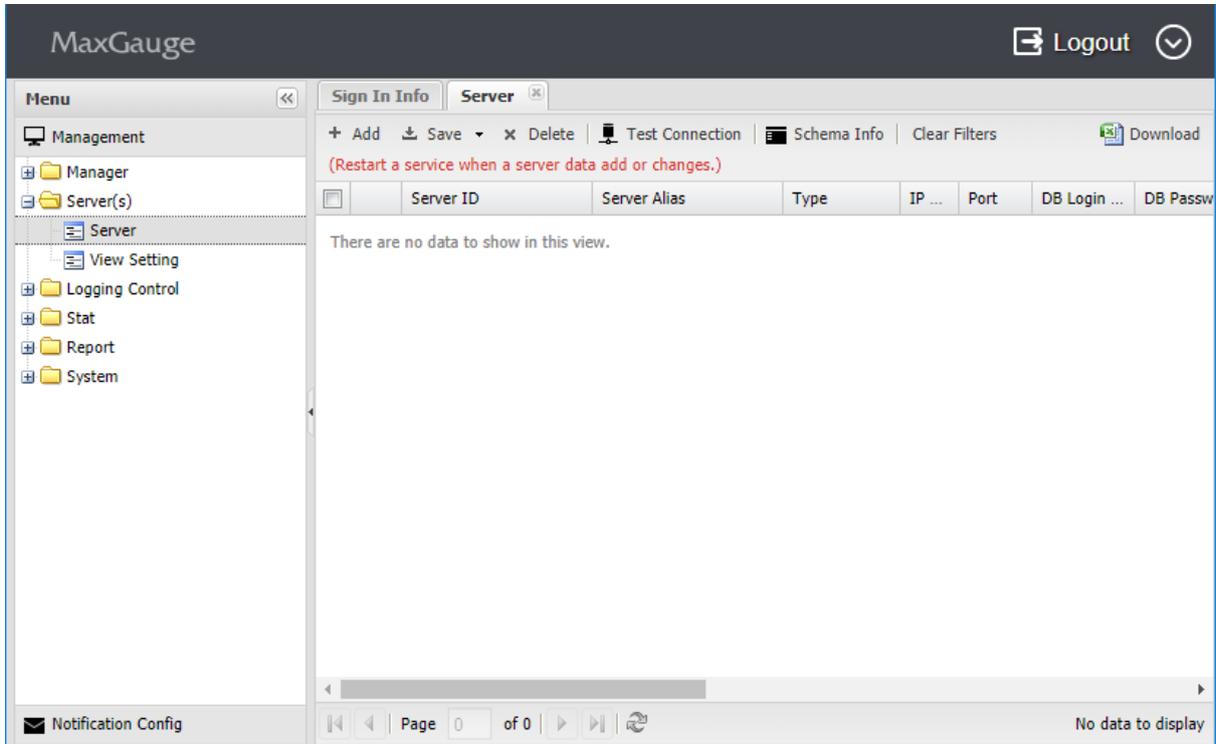
닫기

3. 맥스게이지 서버에 대해 3306 포트 허용

4. 데이터베이스 계정 생성

```
CREATE USER 'mfaauser'@'%' IDENTIFIED BY 'password';
GRANT REPLICATION CLIENT ON *.* TO 'mfaauser'@'%';
GRANT PROCESS ON *.* TO 'mfaauser'@'%';
GRANT SELECT ON performance_schema.* TO 'mfaauser'@'%';
GRANT SELECT ON mysql.* TO 'mfaauser'@'%';
GRANT SELECT ON <데이터베이스>.* TO 'mfaauser'@'%';
(사용하는 데이터베이스별로 권한 부여)
FLUSH PRIVILEGES;
```

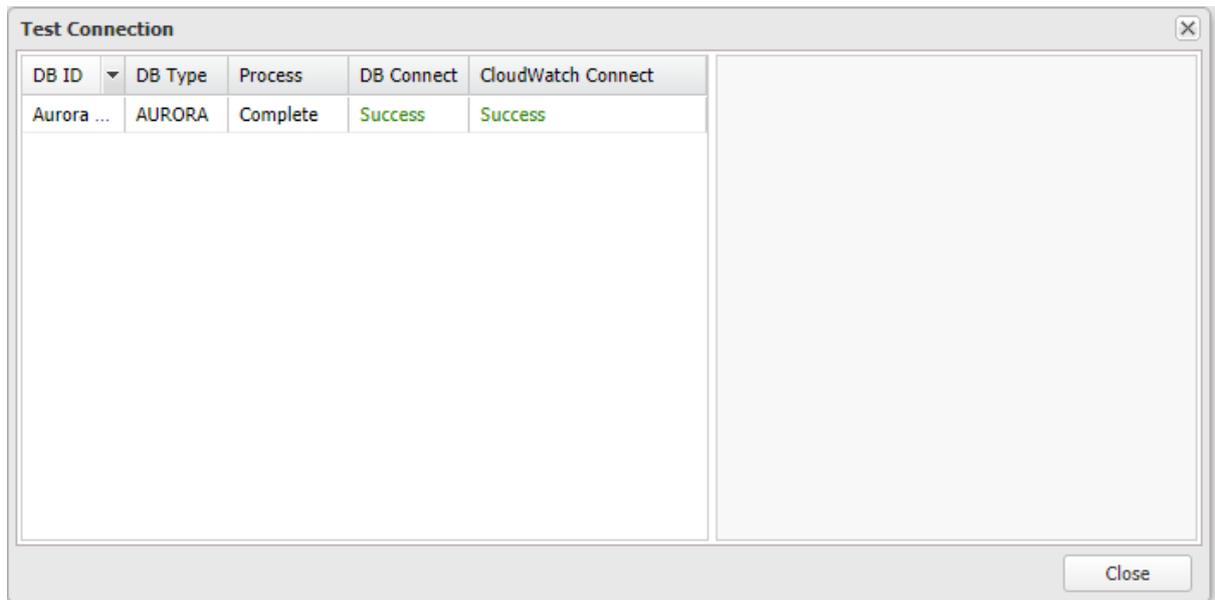
Target DB 에 대한 작업이 완료되면 맥스게이지 웹페이지에서 다음 작업을 진행합니다.  
 로그인 후 우측상단 Admin 버튼을 클릭합니다. 이후 좌측 메뉴에서 Server(s) ->  
 Server 항목을 클릭합니다. Add 버튼을 클릭하여 Target DB 등록을 진행합니다.



입력해야 될 데이터베이스 정보는 아래와 같습니다.

Server ID : 관리를 위한 임의의 명칭  
 Server Alias : 관리를 위한 임의의 명칭  
 Type : DBMS 종류  
 IP : 타겟 데이터베이스의 엔드포인트  
 port : 타겟 데이터베이스 서버의 리스너 포트 (default 3306)  
 DB Login ID : mfaauser  
 DB Password : password  
 Instance Name : 타겟 데이터베이스의 인스턴스명  
 Region : 타겟 데이터베이스의 Region  
 Service Type : 타겟 데이터베이스의 서비스 타입(RDS 또는 EC2)

23) 정보들을 모두 입력했으면, 저장하고 **Test Connection** 을 실행해봅니다.  
아래와 같이 **DB Connect, CloudWatch Connect** 접속에 성공해야 합니다.



24) 해당 정보를 반영하기 위해 맥스게이지 재시작이 필요합니다.  
ec2 맥스게이지 서버로 접속하여 아래와 같은 명령을 순차적으로 입력하여 맥스게이지를 재시작합니다.

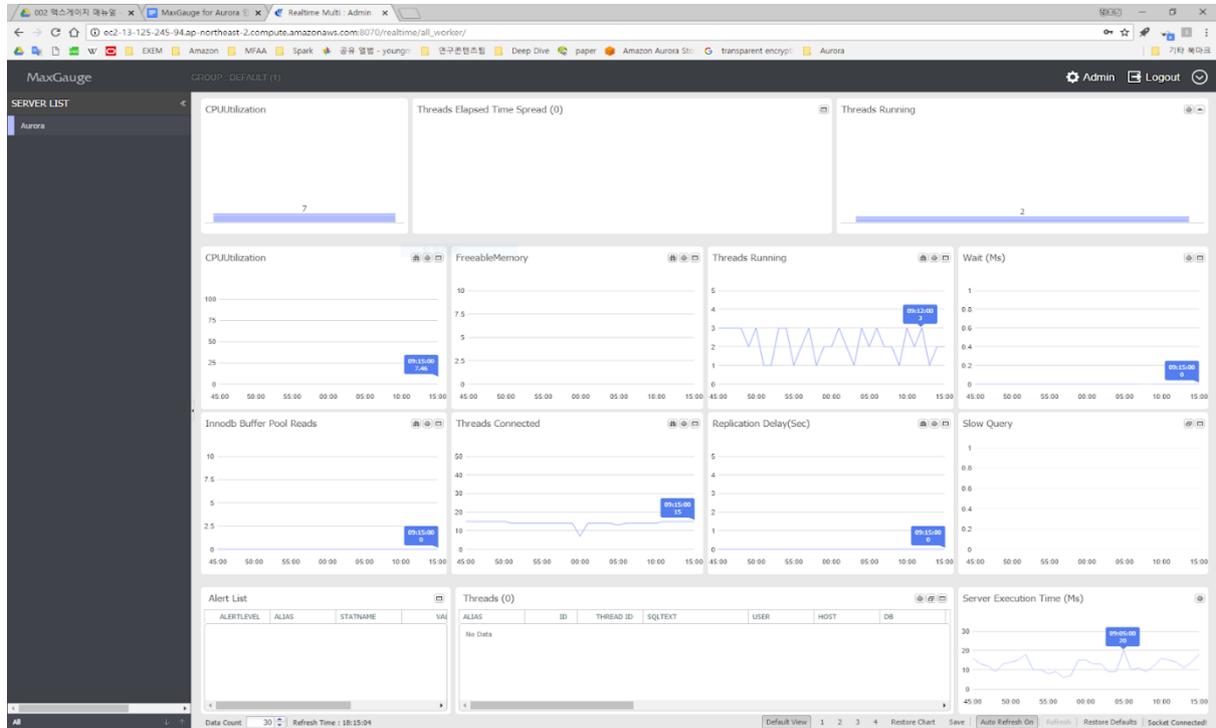
맥스게이지 종료  
# /home/ec2-user/maxgauge/bin/all.stop.sh

맥스게이지 시작  
# /home/ec2-user/maxgauge/bin/all.start.sh

25) 맥스게이지 웹페이지에 다시 접속하여 데이터베이스 모니터링이 정상적으로 이루어지는지 확인합니다.

[http://<서버의 퍼블릭 DNS\(IPv4\)>:8070](http://<서버의 퍼블릭 DNS(IPv4)>:8070)

예) <http://ec2-13-125-248-182.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com:8070>



# 크레딧 적용하기

The screenshot shows the AWS Credits redemption interface. At the top, there's a navigation bar with the AWS logo and various service icons (EC2, RDS, CloudWatch, S3). Below this is a left-hand navigation menu with options like '대시보드', '청구서', '비용 탐색기', '예산', '보고서', '비용 할당 태그', '결제 방법', '결제 내역', '통합 결제', '기본 설정', '크레딧', and '세금 설정'. The '크레딧' option is highlighted. The main content area is titled 'Credits' and contains the following text: 'Please enter your code below to redeem your credits.' Below this is a text input field for the 'Promo Code'. A 'Security Check' section follows, featuring a CAPTCHA image with the characters 'Kc3ap8p' and a 'Refresh Image' button. Below the CAPTCHA is another text input field with the instruction 'Please type the characters as shown above'. A paragraph of text states: 'By clicking "Redeem" you indicate that you have read and agree to the terms of the AWS Promotional Credit Terms & Conditions located [here](#).' Below this is a blue 'Redeem' button. At the bottom of the main content area, there's a note: 'The table below displays all AWS credits redeemed by your account. Credits are automatically applied to charges associated with qualifying AWS service usage. Please note that the values for used and remaining credit amounts are updated each month when your invoice is finalized.' and a status message: 'You currently have no redeemable credits.'

AWS 계정 로그인 후 우측 상단 '내 결제 대시보드' > '크레딧'