

# 이상해 C

강승목, 김준석, 박재윤, 이혜원



# AWS 관리 콘솔 홈

aws  서비스  서비스, 기능, 블로그, 설명서 등을 검색합니다. [Option+S]

ap-northeast-2.console.aws.amazon.com AWS Management Console 서울 rageofbudist

## 콘솔 홈 정보

### 최근에 방문한 서비스 정보

최근에 방문한 서비스 없음

자주 방문하는 AWS 서비스 중 하나를 살펴봅니다.

[IAM](#) [EC2](#) [S3](#) [RDS](#) [Lambda](#)

### 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 0 지난 7일

예정된 변경 사항 0 향후 7일 및 지난 7일

기타 알림 0 지난 7일

[AWS Health로 이동](#)

### 비용 및 사용량 정보

비용 및 사용량 없음

AWS Cost Manager를 구성하지 않았거나 권한이 없기 때문일 수 있습니다.

[AWS 비용 관리로 이동](#)

의견 한국어 ▾ © 2022, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사. 개인 정보 보호 약관 쿠키 기본 설정

Part1 EC2

# EC2(Elastic Computing) 서비스 선택

The screenshot shows the AWS Management Console search results for the term 'EC2'. The search bar at the top contains 'EC2'. The results are categorized under '서비스 (8)' and '기능 (40)'. The '서비스' section is expanded, showing the 'EC2' service card highlighted with a red box. The 'EC2' card includes the text '클라우드의 가상 서버' and links to '대시보드', '시작 템플릿', '인스턴스', '스팟 인스턴스 요청', and '세이빙 플랜'. Below it are cards for 'EC2 Image Builder', 'AWS Compute Optimizer', and 'AWS Firewall Manager'. The '기능' section is also expanded, showing cards for '대시보드', 'EC2로 스냅샷 내보내기', '제한', and '탄력적 IP'. The right side of the screen displays the 'AWS 시작' section with links to 'AWS 시작하기', '교육 및 자격증', and 'AWS의 새로운 소식'.

서비스 (8)

기능 (40)

블로그 (345)

설명서 (114,922)

지식 문서 (30)

자습서 (6)

마켓플레이스 (1,375)

'EC2' 검색 결과

서비스

모든 8개 결과 보기 ▶

EC2 ☆  
클라우드의 가상 서버

주요 기능

대시보드 시작 템플릿 인스턴스 스팟 인스턴스 요청 세이빙 플랜

EC2 Image Builder ☆  
OS 이미지 빌드, 사용자 지정 및 배포를 자동화하는 관리형 서비스

AWS Compute Optimizer ☆  
워크로드에 최적화된 AWS 컴퓨팅 리소스 권장

AWS Firewall Manager ☆  
방화벽 규칙의 중앙 관리

기능

모든 40개 결과 보기 ▶

대시보드  
EC2 기능

EC2로 스냅샷 내보내기  
Lightsail 기능

제한  
EC2 기능

탄력적 IP  
EC2 기능

작업 ▾

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 Health로 이동

의견 한국어 ▾

© 2022, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사. 개인 정보 보호 약관 쿠키 기본 설정

# 인스턴스 생성

The screenshot shows the AWS EC2 Management Console interface for creating a new instance. The left sidebar contains navigation links for the New EC2 Experience, EC2 대시보드, EC2 글로벌 보기, 이벤트, 태그, 제한, and various sections like Instances, AMI, Elastic Block Store, Network & Security, and more. The main content area is titled '인스턴스 정보' (Instance Information) and displays a table header for Name, Instance ID, Instance Status, Instance Type, Status Check, Health Status, Availability Zone, Public IPv4 DNS, and Public IPv4 IP. Below the table, a message states 'No instances' and '이 리전에는 인스턴스가 없음'. A large red box highlights the '인스턴스 시작' (Launch Instance) button at the bottom right of the table area. The status bar at the bottom includes links for 의견 (Feedback), 한국어 (Korean), Copyright notice (© 2022, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사.), and various legal links.

인스턴스 정보

No instances

이 리전에는 인스턴스가 없음

인스턴스 시작

인스턴스 New

인스턴스 유형

시작 템플릿

스팟 요청

Savings Plans

예약 인스턴스 New

전용 호스트

용량 예약

AMI New

AMI 카탈로그

블룸 New

스냅샷 New

수명 주기 관리자 New

보안 그룹

탄력적 IP

배치 그룹

키 페어

네트워크 인터페이스

의견 한국어 © 2022, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사. 개인 정보 보호 약관 쿠키 기본 설정

# Linux 선택

새로운 인스턴스 시작 마법사를 조기에 반복해 볼 수 있는 초대를 받았습니다. 앞으로 몇 개월 동안 환경을 계속 개선할 것입니다. 소규모 고객 그룹에게 이 초기 릴리스에 대한 피드백을 요청하고 있습니다. 언제든지 새로운 인스턴스 시작 마법사를 종료하려면 취소 버튼을 선택하세요. **지금 사용해**

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

**단계 1: Amazon Machine Image(AMI) 선택**

AMI는 인스턴스를 시작하는 데 필요한 소프트웨어 구성(운영 체제, 애플리케이션 서버, 애플리케이션)이 포함된 템플릿입니다. AWS, 사용자 커뮤니티 또는 AWS Marketplace에서 제공하는 AMI를 선택하거나, 자체 AMI 중 하나를 선택할 수도 있습니다.

빠른 시작 (7)

나의 AMI (0)  
AWS Marketplace (1124)  
커뮤니티 AMI (19259)  
프리 티어만 ⓘ

Systems Manager 파라미터로 검색

선택

선택

선택

선택

선택

선택

© 2022, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사. 개인 정보 보호 약관 쿠키 기본 설정

# 성능 선택

The screenshot shows the AWS EC2 Management Console interface for selecting an instance type. The top navigation bar includes the AWS logo, service menu, search bar, and account information for '성균관대학교 아이캠퍼스'. The main navigation tabs are 1. AMI 선택, 2. 인스턴스 유형 선택 (selected), 3. 인스턴스 구성, 4. 스토리지 추가, 5. 태그 추가, 6. 보안 그룹 구성, and 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.micro (- ECU, 1 vCPUs, 2.5 GHz, -, 1 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 5기가비트	예
t3	t3.micro	2	1	EBS 전용	예	최대 5기가비트	예
t3	t3.small	2	2	EBS 전용	예	최대 5기가비트	예
t3	t3.medium	2	4	EBS 전용	예	최대 5기가비트	예
t3	t3.large	2	8	EBS 전용	예	최대 5기가비트	예
t3	t3.xlarge	4	16	EBS 전용	예	최대 5기가비트	예
t3	t3.2xlarge	8	32	EBS 전용	예	최대 5기가비트	예

검토 및 시작

# 성능 선택

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 launch-wizard-1[!] 세계에 개방되어 있습니다.  
인스턴스는 모든 IP 주소에서 액세스할 수 있습니다. 보안 그룹 규칙을 업데이트하여 알려진 IP 주소에서만 액세스를 허용하는 것이 좋습니다.  
실행 중인 애플리케이션이나 서비스에서 쉽게 액세스할 수 있도록 보안 그룹에서 추가 포트를 열 수도 있습니다. 예를 들어, 웹 서버용으로 HTTP(80)을 엽니다. 보안 그룹 편집

AMI 세부 정보

프리 티어 사용 가능 Ubuntu Server 18.04 LTS (HVM), SSD Volume Type - ami-0e0f1a0f533a2a1d  
보안 그룹 사용 가능 루트 디바이스 유형: ebs 가상화 유형: hvm

인스턴스 유형

인스턴스 유형	ECU	vCPUs	메모리 (GiB)
t2.micro	-	1	1

보안 그룹

보안 그룹 이름: launch-wizard-1  
설명: launch-wizard-1 created 2022-04-03T14:49

유형: SSH 프로토콜: TCP

인스턴스 세부 정보

스토리지

태그

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 일으려면 프라이빗 키 파일이 필요합니다. Linux AMI의 경우, 프라이빗 키 파일을 사용하면 인스턴스에 안전하게 SSH로 연결할 수 있습니다. Amazon EC2는 ED25519 및 RSA 키 페어 유형을 지원합니다.

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 유형: RSA (선택)  
키 페어 이름: AWS\_EC2\_Ubuntu\_Key  
키 페어 다운로드

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

취소 인스턴스 시작

© 2022, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사. 개인 정보 보호 약관 쿠키 기본 설정

# 인스턴스 생성 완료

The screenshot shows the AWS EC2 Management Console interface. On the left, a sidebar navigation menu includes options like 'New EC2 Experience', 'EC2 대시보드', 'EC2 글로벌 보기', '이벤트', '태그', '제한', '인스턴스' (selected), 'AMI', 'Elastic Block Store', '네트워크 및 보안'. The main content area displays an 'Instances (1/1) 정보' table with one row selected. The '연결' (Connect) button in the top right of the table header is highlighted with a red box. The table columns include Name, 인스턴스 ID, 인스턴스 상태, 인스턴스 유형, 상태 검사, 경보 상태, 가용 영역, 퍼블릭 IPv4 DNS, and 퍼블릭 IPv4 주소. The selected instance has a Name of '-', an Instance ID of [REDACTED], State of '실행 중' (Running), Type of 't2.micro', 2/2개 검사 통과, 경보 없음, Availability Zone of 'ap-northeast-2c', and Public DNS of [REDACTED]. Below this, a detailed view for '인스턴스: i-0aa172c83052c11f6' is shown, with tabs for 세부 정보, 보안, 네트워킹, 스토리지, 상태 검사, 모니터링, and 태그. The '세부 정보' tab is active, displaying fields for Instance ID, IPv4 주소, IPv6 주소, Hostname, IP 이름, 프라이빗 리소스 DNS 이름, Instance Type, and Tag.

인스턴스 (1/1) 정보

Name	인스턴스 ID	인스턴스 상태	인스턴스 유형	상태 검사	경보 상태	가용 영역	퍼블릭 IPv4 DNS	퍼블릭 IPv4 주소
[ <input checked="" type="checkbox"/> ]	[REDACTED]	실행 중	t2.micro	2/2개 검사 통과	경보 없음	ap-northeast-2c	[REDACTED]	[REDACTED]

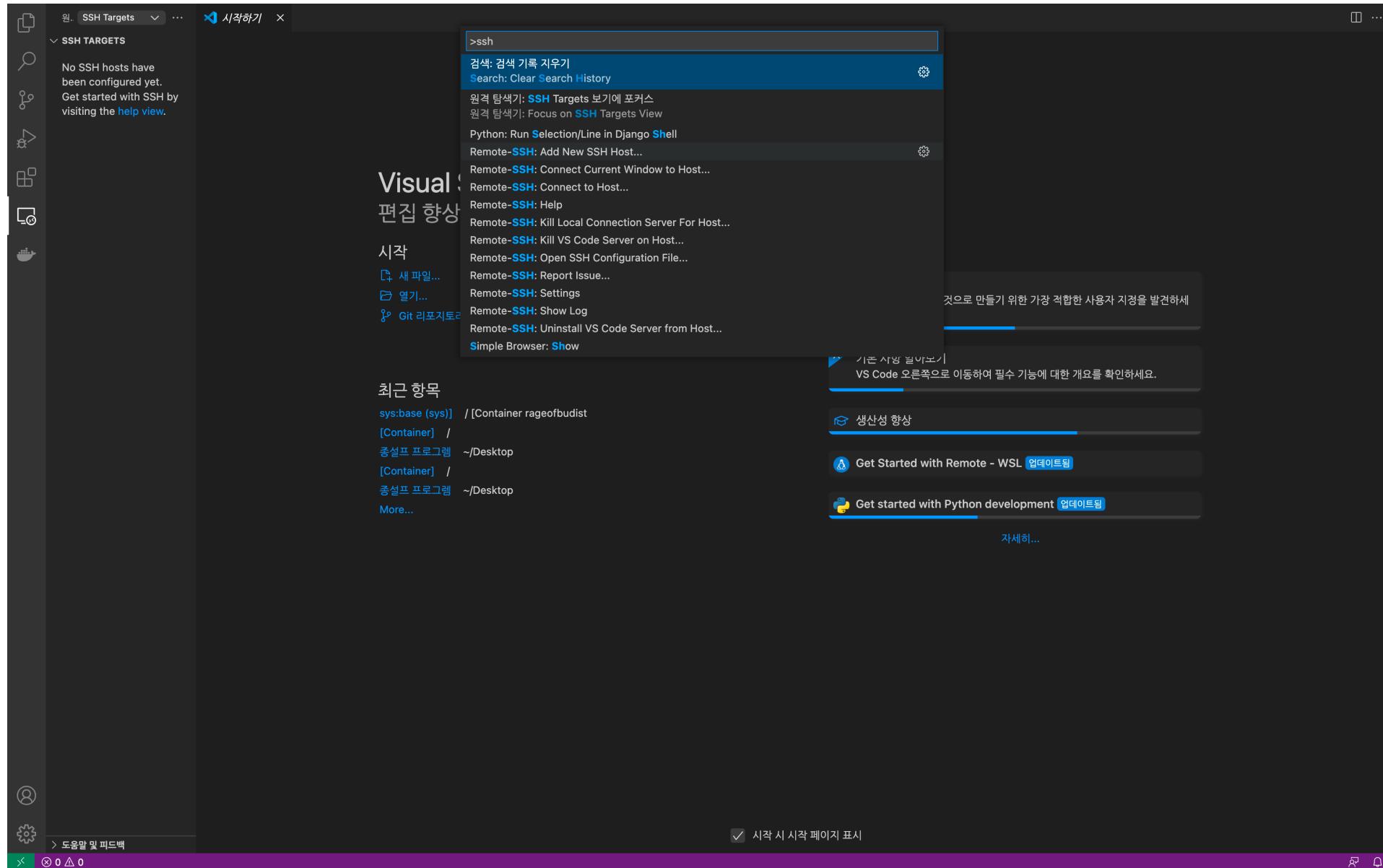
인스턴스: i-0aa172c83052c11f6

세부 정보	보안	네트워킹	스토리지	상태 검사	모니터링	태그
<b>인스턴스 요약</b>						
인스턴스 ID [REDACTED]	퍼블릭 IPv4 주소 [REDACTED] <a href="#">개방 주소법</a>	프라이빗 IPv4 주소 [REDACTED]				
IPv6 주소 -	인스턴스 상태 실행 중	퍼블릭 IPv4 DNS [REDACTED].compute.amazonaws.com   <a href="#">개방 주소법</a>				
호스트 이름 유형 IP 이름: [REDACTED].2.compute.internal	프라이빗 IP DNS 이름(IPv4만 해당) [REDACTED].2.compute.internal	인스턴스 유형 t2.micro	탄력적 IP 주소 -			
프라이빗 리소스 DNS 이름 응답 -						

© 2022, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사. 개인 정보 보호 약관 쿠키 기본 설정

# Vscode를 사용한 ssh 연결

## “F1” -> “>Remote-SSH: Add New SSH Host”



# SSH 프로필 등록

인스턴스에 연결 정보

다음 옵션 중 하나를 사용하여 인스턴스 i-0aa172c83052c11f6에 연결

EC2 인스턴스 연결 Session Manager SSH 클라이언트 EC2 직렬 콘솔

인스턴스 ID  
i-0aa172c83052c11f6

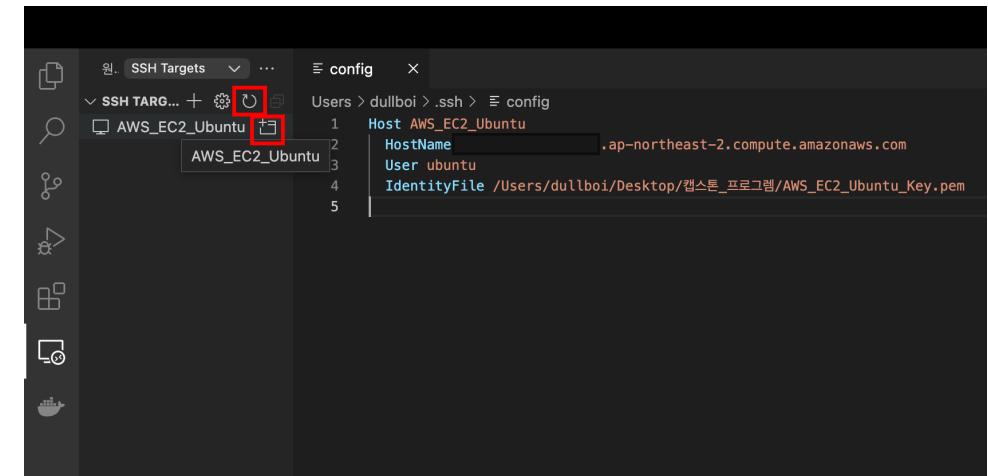
1. SSH 클라이언트를 엽니다.  
2. 프라이빗 키 파일을 찾습니다. 이 인스턴스를 시작하는 데 사용되는 키는 AWS\_EC2\_Ubuntu\_Key.pem입니다.  
3. 필요한 경우 이 명령을 실행하여 키를 공개적으로 볼 수 없도록 합니다.

chmod 400 AWS\_EC2\_Ubuntu\_Key.pem

4. 퍼블릭 DNS(들) 사용하여 인스턴스에 연결:  
[REDACTED].ap-northeast-2.compute.amazonaws.com

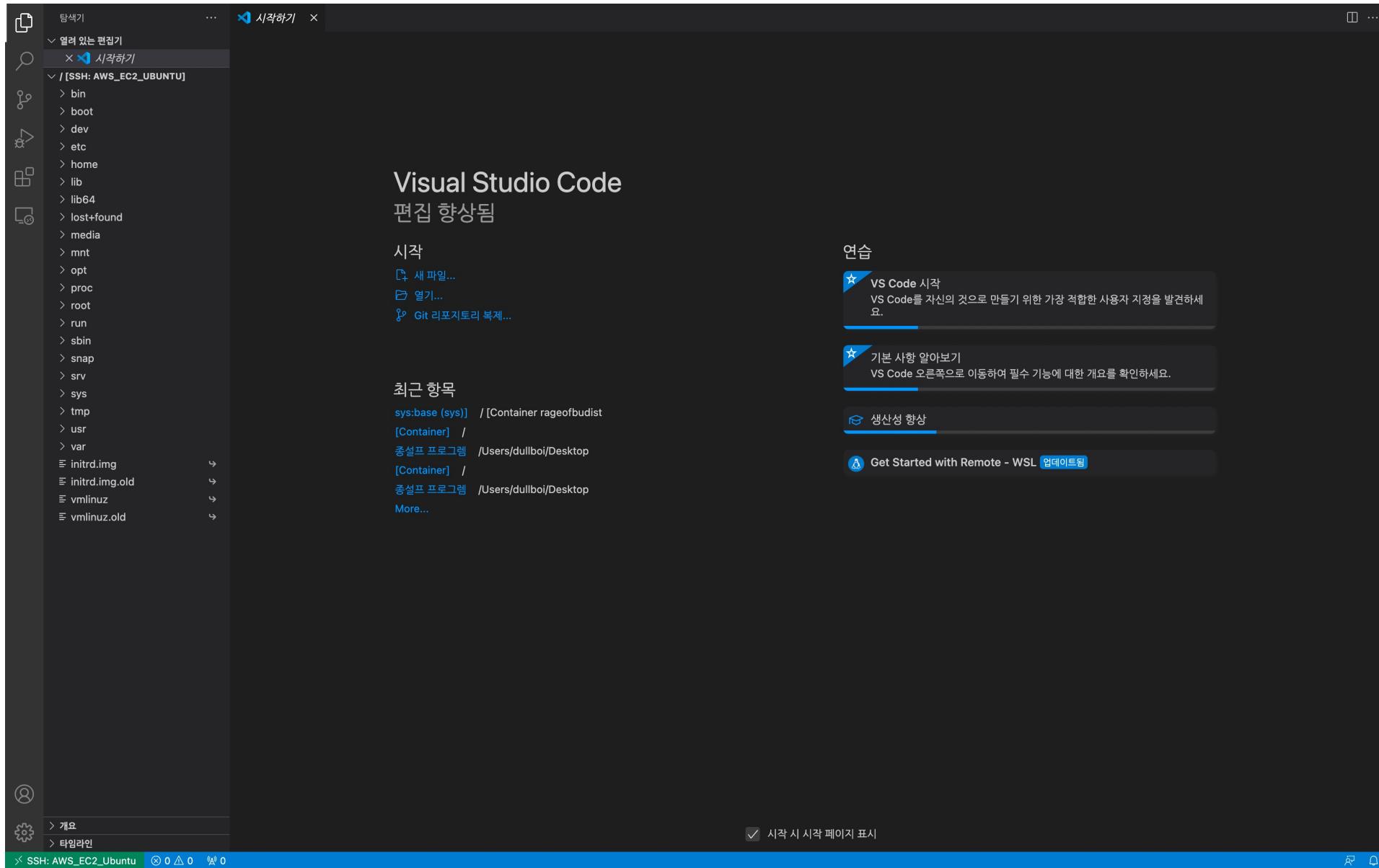
예:  
ssh -i "AWS\_EC2\_Ubuntu\_Key.pem" ubuntu@[REDACTED].ap-northeast-2.compute.amazonaws.com

참고: 대부분의 경우 추정된 사용자 이름은 정확합니다. 하지만 AMI 사용 지침을 읽고 AMI 소유자가 기본 AMI 사용자 이름을 변경했는지 확인하십시오.



```
ubuntu@ip-172-31-41-116: ~
dullboi@gangseungmog-ui-MacBookPro 캡스톤_프로그램 % ls
AWS_EC2_Ubuntu_Key.pem
dullboi@gangseungmog-ui-MacBookPro 캡스톤_프로그램 % chmod 400 AWS_EC2_Ubuntu_Key.pem
dullboi@gangseungmog-ui-MacBookPro 캡스톤_프로그램 % pwd
/Users/dullboi/Desktop/캡스톤_프로그램
dullboi@gangseungmog-ui-MacBookPro 캡스톤_프로그램 %
```

# 연결 완료



## Part2 IOT-Service

# IOT 서비스 선택

The screenshot shows the AWS IoT search results page. A red box highlights the 'IoT Core' service card.

**AWS IoT**

모니터링  
활동  
▶ 연결  
▼ 관리  
개요  
사물  
유형  
사물 그룹  
결제 그룹  
작업  
작업 템플릿  
터널  
보존된 메시지  
플랫폼  
▶ 플랫 허브  
▶ Greengrass  
▼ 보안  
개요  
인증서  
정책  
CA  
역할 별칭  
권한 부여자  
▶ 보호  
▶ 동작  
테스트

서비스 (22)  
기능 (15)  
블로그 (158)  
설명서 (56,758)  
지식 문서 (3)  
자습서 (3)  
마켓플레이스 (408)

'IOT' 검색 결과

서비스

IoT Analytics ☆  
IoT 디바이스 데이터의 수집, 사전 처리, 저장, 분석 및 시각화

IoT Events ☆  
디바이스 플랫폼의 변경 사항 모니터링 및 응답 할 알림 트리거

**IoT Core ☆**  
클라우드에 디바이스 연결  
주요 기능  
메시지 브로커 작업 인증 및 권한 부여 레지스트리 규칙 엔진

IoT SiteWise ☆  
산업용 작업에 대한 데이터 중심의 의사 결정

기능

Device Advisor  
IoT Core 기능

플랫 허브  
IoT Core 기능

보안 터널링  
IoT Core 기능

디바이스 로그  
IoT Core 기능

모든 15개 결과 보기 ▶

모든 22개 결과 보기 ▶

운 환경을 끌 수 있습니다.

액은 AWS IoT 데이터 영역 작업에만 적용됩니다.

◀ 1 ▶ 🔍 정책 생성

합니다.

© 2022, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사. 개인 정보 보호 약관 쿠키 기본 설정

# 보안정책 생성

The screenshot shows the AWS IoT console interface. The left sidebar has a tree view with categories like 모니터링, 활동, 연결, 관리, 플랫 허브, Greengrass, 보안, and 보호. The '정책' (Policy) item under '보안' is highlighted with a red box. The main content area shows a blue header bar with the text '① 새로운 AWS IoT 콘솔 환경 소개' and 'AWS IoT > 보안 > 정책'. Below this is a search bar labeled '정책 찾기' and a table header '정책 이름'. A message '정책 없음' and 'ap-northeast-2에 AWS IoT 정책이 없습니다.' is displayed. At the bottom right of the table area, there is a red box around the '생성' (Create) button.

AWS IoT

① 새로운 AWS IoT 콘솔 환경 소개

AWS IoT > 보안 > 정책

AWS IoT 정책 (0) 정보

AWS IoT 정책을 사용하면 AWS IoT Core 데이터 영역 작업에 대한 액세스를 제어할 수 있습니다. AWS IoT 정책은 IAM 정책과 별개이며 다릅니다. AWS IoT 정책은 AWS IoT 데이터 영역 작업에만 적용됩니다.

정책 찾기

정책 이름

정책 없음  
ap-northeast-2에 AWS IoT 정책이 없습니다.

생성

모니터링  
활동  
▶ 연결  
▼ 관리  
개요  
사물  
유형  
사물 그룹  
결제 그룹  
작업  
작업 템플릿  
터널  
보존된 메시지  
플랫 지표

▶ 플랫 허브

▶ Greengrass

▼ 보안  
개요  
인증서  
**정책**  
CA  
역할 별칭  
권한 부여자

▶ 보호

▶ 동작

테스트

의견 한국어 ▾

© 2022, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사. 개인 정보 보호 약관 쿠키 기본 설정

# 보안규칙 다음과 같이

The screenshot shows the AWS IoT Policy Creation interface. On the left, a sidebar lists various AWS services like Monitoring, Activities, and Connectivity. The main area shows a breadcrumb navigation: AWS IoT > 보안 > 정책 > 정책 생성. The title is '정책 생성' (Policy Creation). The '정책 속성' section contains a '정책 이름' field with the value 'MQTT\_Policy'. The '정책 문서' section contains a table with three columns: '정책 효과' (Effect), '정책 작업' (Actions), and '정책 리소스' (Resources). The 'Effect' dropdown is set to '허용' (Allow). The 'Actions' dropdown has an asterisk (\*) selected. The 'Resources' dropdown also has an asterisk (\*) selected. A '제거' (Delete) button is visible next to the Resources dropdown. Below the table is a '새 설명 추가' (Add new description) button. At the bottom right of the main form is a '취소' (Cancel) button and a large red-bordered '생성' (Create) button.

① 새로운 AWS IoT 콘솔 환경 소개  
콘솔 환경을 자동으로 업데이트하고 있습니다. [자세히 알아보기](#) [+] 새로운 환경을 사용해 보고 여러분의 의견을 들려 주세요. 템색 메뉴에서 새로운 환경을 끌 수 있습니다.

AWS IoT > 보안 > 정책 > 정책 생성

### 정책 생성

AWS IoT Core 정책을 사용하면 AWS IoT Core 데이터 영역 운영에 대한 액세스를 관리할 수 있습니다.

#### 정책 속성

AWS IoT Core는 명명된 정책을 지원하므로 많은 자격 증명이 동일한 정책 문서를 참조할 수 있습니다.

정책 이름

MQTT\_Policy

정책 이름은 영숫자 문자열이며 마침표(.), 쉼표(,), 하이픈(-), 밑줄(\_) 및 더하기(+) 등호(=) 및 앤 기호(@) 문자도 포함할 수 있지만 공백은 사용할 수 없습니다.

▶ 태그 - 선택 사항

#### 정책 문서

AWS IoT 정책에는 하나 이상의 정책 설명이 포함되어 있습니다. 각 정책 설명에는 작업, 리소스 및 리소스별 작업을 부여하거나 거부하는 효과가 포함되어 있습니다.

정책 효과	정책 작업	정책 리소스
허용	*	*

새 설명 추가

취소

생성

의견 한국어 ▾

© 2022, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사. 개인 정보 보호 약관 쿠키 기본 설정

# IOT 사물 생성

The screenshot shows the AWS IoT console interface. The left sidebar contains a navigation menu with various options like Monitoring, Actions, Connections, Devices, Groups, Clusters, Workflows, Device Templates, Tunnels, Pending Messages, and Plugins. The 'Devices' option is highlighted with a red box. The main content area shows a message about the new console experience, followed by the 'AWS IoT > Management > Devices' path. The 'Devices (0) Overview' section indicates there are no devices yet. A search bar and several buttons (Create, Advanced Search, Run Job, Copy, Delete, Create Device) are visible. A large button labeled 'Create Device' is highlighted with a red box.

AWS IoT

모니터링

활동

▶ 연결

▼ 관리

개요

**사물**

유형

사물 그룹

결제 그룹

작업

작업 템플릿

터널

보존된 메시지

플랫 지표

▶ 플랫 허브

▶ Greengrass

▼ 보안

개요

인증서

정책

CA

역할 별칭

권한 부여자

▶ 보호

▶ 동작

테스트

의견 한국어 ▾

ap-northeast-2.console.aws.amazon.com

▲ □ ⓘ 🔍 서울 rageofbudist ▾

① 새로운 AWS IoT 콘솔 환경 소개  
콘솔 환경을 자동으로 업데이트하고 있습니다. [자세히 알아보기](#) [?] 새로운 환경을 사용해 보고 여러분의 의견을 들려 주세요. 템색 메뉴에서 새로운 환경을 끌 수 있습니다.

AWS IoT > 관리 > 사물

사물 (0) 정보

IoT 사물은 클라우드상 물리적 디바이스가 드러나는 물체이자 기록입니다. 물리적 디바이스가 AWS IoT와 함께 작동하려면 사물 코드가 필요합니다.

Q 사물을 이름, 유형, 그룹, 결제 또는 검색 가능한 속성을 기준으로 필터링합니다.

C 고급 검색

집계 실행

편집

삭제

사물 생성

◀ 1 ▶ ⚙️

사물 이름

사물 유형

사물 없음

이 리전에 표시할 사물 없음

**사물 생성**

© 2022, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사. 개인 정보 보호 약관 쿠키 기본 설정

# IOT 사물 생성

The screenshot shows the AWS IoT Device Creation Wizard, Step 1: Select Device Type. The URL in the browser is [ap-northeast-2.console.aws.amazon.com](https://ap-northeast-2.console.aws.amazon.com). The search bar contains 'IOTA'. The main content area displays the following information:

**① 새로운 AWS IoT 콘솔 환경 소개**  
콘솔 환경을 자동으로 업데이트하고 있습니다. [자세히 알아보기](#) [+] 새로운 환경을 사용해 보고 여러분의 의견을 들려 주세요. 템색 메뉴에서 새로운 환경을 끌 수 있습니다.

AWS IoT > 관리 > 사물 > 사물 생성

**사물 생성** 정보

사물 리소스란 AWS IoT의 물리적 디바이스 또는 논리적 엔터티를 디지털로 표현한 것입니다. 디바이스 세도우, 이벤트, 작업 및 디바이스 관리 기능과 같은 AWS IoT 기능을 사용하려면 디바이스 또는 엔터티의 레지스트리에 사물 객체가 필요합니다.

**등록할 사물 수**

**단일 사물 생성**  
사물 리소스를 생성하여 디바이스를 등록합니다. 디바이스가 AWS IoT에 연결하도록 허용하는 데 필요한 인증서 및 정책을 프로비저닝합니다.

**많은 사물 생성**  
여러 사물 리소스를 생성하여 디바이스를 등록하고 해당 디바이스가 AWS IoT에 연결하는 데 필요한 리소스를 프로비저닝하는 작업을 생성합니다.

취소 **다음**

Page footer: 의견 한국어 ▾ © 2022, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사. 개인 정보 보호 약관 쿠키 기본 설정

# 인증서 생성

The screenshot shows the AWS IoT Device Certificate Configuration process at the '선택' (Selection) step. The URL is [ap-northeast-2.console.aws.amazon.com](https://ap-northeast-2.console.aws.amazon.com). The navigation path is AWS IoT > 관리 > 사물 > 사물 생성 > 단일 사물 생성.

**디바이스 인증서 구성 - 선택** 정보

디바이스가 AWS IoT에 연결하려면 인증서가 필요합니다. 지금 디바이스에 인증서를 등록하는 방법을 선택하거나 나중에 디바이스에 대한 인증서를 생성하고 등록할 수 있습니다. 디바이스는 적절한 정책이 적용된 활성 인증서가 있어야 AWS IoT에 연결할 수 있습니다.

**디바이스 인증서**

새 인증서 자동 생성(권장)  
AWS IoT의 인증 기관을 사용하여 인증서, 퍼블릭 키 및 프라이빗 키를 생성합니다.

내 인증서 사용  
자체 인증 기관에서 서명한 인증서를 사용합니다.

CSR 업로드  
CA를 등록하고 하나 이상의 디바이스에 자체 인증서를 사용합니다.

지금은 인증서 생성 건너뛰기  
이 사물에 대한 인증서를 생성하고 나중에 정책을 인증서에 연결할 수 있습니다.

취소 이전 **다음**

Page footer: 의견 한국어 ▾ © 2022, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사. 개인 정보 보호 약관 쿠키 기본 설정

# 인증서 생성

The screenshot shows the AWS IoT console interface for generating a certificate. The top navigation bar includes the AWS logo, service dropdown, search bar (IOTA), and account information (Seoul, rageofbudist). A blue banner at the top left informs about a new console theme update.

The main navigation path is: AWS IoT > 관리 > 사물 > 사물 생성 > 단일 사물 생성.

The current step is "인증서에 정책 연결 - 선택 사항". The sub-step "선택 사항" is highlighted with a red box. The sub-sub-step "디바이스 인증서 구성" is also visible.

The central panel displays a list of policies under "정책 (1/1)". The policy "MQTT\_Policy" is selected and highlighted with a red box. The "이전" button is also highlighted with a red box.

At the bottom right of the central panel, the "사물 생성" button is highlighted with a red box.

The footer contains standard links: 의견, 한국어 ▾, © 2022, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사., 개인 정보 보호, 약관, 쿠키 기본 설정.

# 인증서 생성

The screenshot shows the AWS IoT console with the URL `ap-northeast-2.console.aws.amazon.com`. A modal window titled "인증서 및 키 다운로드" (Certificate and Key Download) is displayed. The modal contains the following sections:

- 디바이스 인증서**: A section for downloading certificates for devices. It shows a file named `77789465a03...te.pem.crt` with a "인증서 비활성화" (Deactivate Certificate) button and a "다운로드" (Download) button, which is highlighted with a red box.
- 키 파일**: A section for downloading keys. It contains two entries:
  - 퍼블릭 키 파일**: File name `77789465a03a3d4c3144432...a3a49cc-public.pem.key`, "다운로드" button highlighted with a red box, and a note "(다운로드한 키)" (Downloaded Key).
  - 프라이빗 키 파일**: File name `77789465a03a3d4c3144432...3a49cc-private.pem.key`, "다운로드" button highlighted with a red box, and a note "(다운로드한 키)" (Downloaded Key).
- 루트 CA 인증서**: A section for downloading root CA certificates. It shows two entries:
  - Amazon 신뢰 서비스 엔드포인트**: File name `RSA 2048비트 키: Amazon Root CA 1`, "다운로드" button highlighted with a red box.
  - Amazon 신뢰 서비스 엔드포인트**: File name `ECC 256비트 키: Amazon Root CA 3`, "다운로드" button highlighted with a red box.
- 완료**: A large orange "완료" (Complete) button at the bottom right of the modal.

# 사물 생성 완료

The screenshot shows the AWS IoT console interface. The top navigation bar includes the AWS logo, a search bar with 'IOTA', and a user dropdown for 'rageofbudist'. The main menu on the left has 'AWS IoT' selected, with categories like 모니터링, 활동, 연결, 관리, 개요, **사물**, 유형, 사물 그룹, 결제 그룹, 작업, 작업 템플릿, 터널, 보존된 메시지, 플랫폼 표지, Greengrass, 보안, 보호, 동작, 테스트, 소프트웨어, 설정, 알아보기, 기능 정보, and 설명서.

The central content area shows the 'MQTT\_Test' device details under the 'AWS IoT > 관리 > 사물 > MQTT\_Test' path. A blue banner at the top says '① 새로운 AWS IoT 콘솔 환경 소개' and 'AWS IoT Device Defender에서 플랫의 일일 점검을 활성화하여 보안 감사를 자동화합니다. 감사는 보안 모범 사례를 기준으로 IoT 구성 평가합니다(자격 증명 및 액세스 정책 점검 등). [요금 보기](#)'.

The 'MQTT\_Test' device card displays the following information:

- 사물 세부 정보**
- 이름:** MQTT\_Test
- 유형:** -
- ARN:** [REDACTED]thing/MQTT\_Test
- 결제 그룹:** -

The navigation tabs at the bottom include 속성, 인증서, 사물 그룹, 디바이스 새도우, **상호 작용**, 활동, 작업, 경보, and Defender 지표.

Two informational boxes are present:

- 디바이스 데이터 엔드포인트가 설정으로 이동했습니다.** (설정 보기 button)
- MQTT 및 HTTP 접두사가 디바이스 새도우로 이동했습니다.** (디바이스 새도우 탭 보기 button)

The bottom footer includes links for 의견, 한국어, © 2022, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사, 개인 정보 보호, 약관, and 쿠키 기본 설정.

# 보안정책 생성

The screenshot shows the AWS IoT console interface. At the top, there is a banner about the new AWS IoT Console experience. Below it, the navigation bar includes 'AWS IoT' and '설정'. The main content area has two main sections:

- 디바이스 데이터 엔드포인트 정보**: This section provides information on how devices can connect to AWS using device data endpoints. It mentions REST API, MQTT, and AWS IoT Device SDK. A redacted URL is shown under '엔드포인트'.
- 도메인 구성**: This section allows users to configure domains for their devices. It shows a table with one row labeled '도메인 구성 없음'. A '도메인 구성 생성' button is visible.

At the bottom, there is a '로그 정보' section with a '로그 관리' button, and a note about AWS IoT logging and CloudWatch Logs.

Page footer: 의견, 한국어 ▾, © 2022, Amazon Web Services, Inc. 또는 계열사, 개인 정보 보호, 약관, 쿠키 기본 설정.

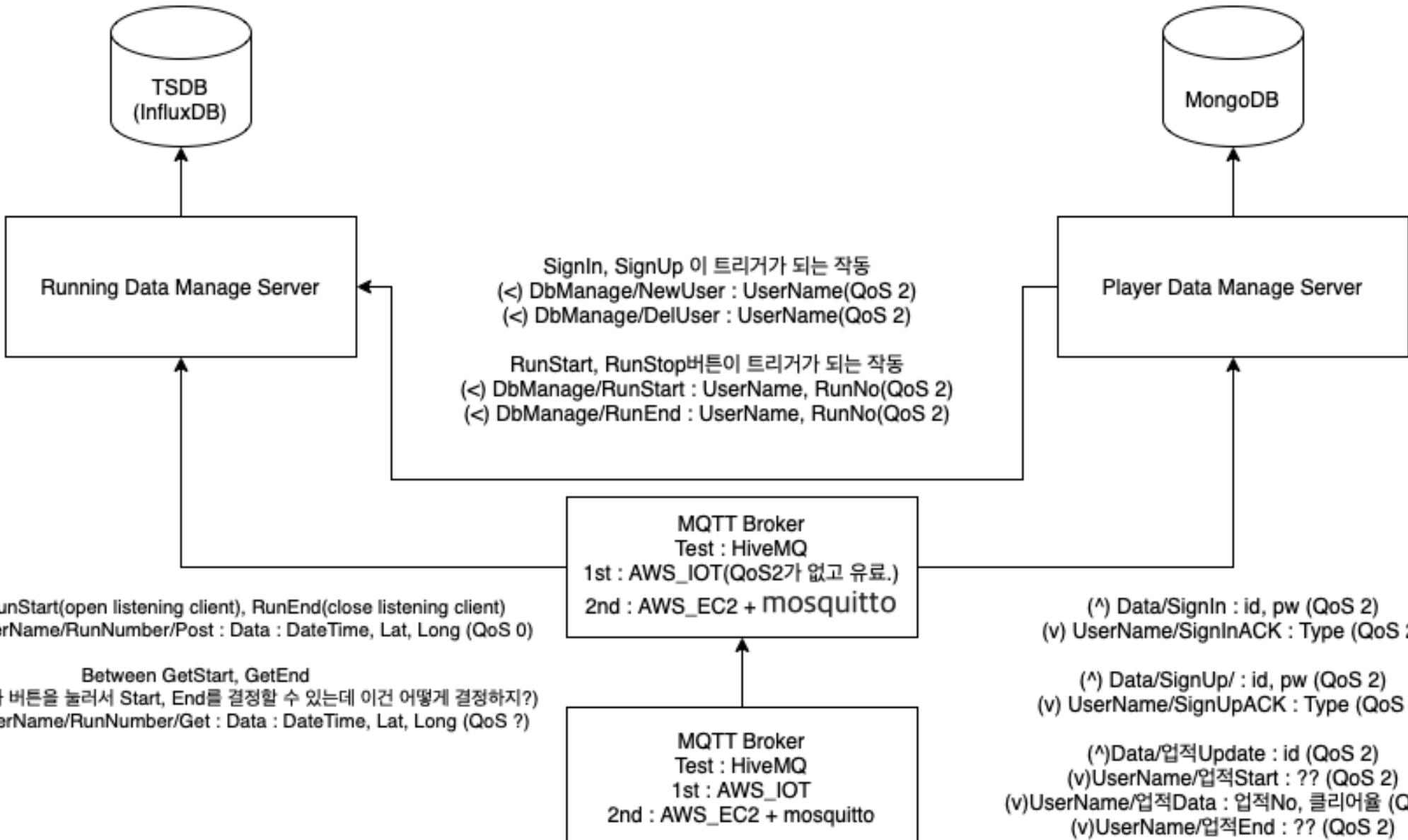
# 메시지 전송 테스트

The screenshot shows the AWS IoT console with the 'MQTT Test' feature selected. The main panel displays the configuration for a test client named 'MQTT\_Test'. It includes fields for 'Name' (MQTT\_Test), 'Region' (ap-northeast-2), and 'Thing Group' (None). Below this, there are tabs for 'Setup', 'Identity', 'Devices', and 'Test Client'. The 'Test Client' tab is active, showing a text input field with the value '\$aws/things/MQTT\_Test/shadow/test'. A red box highlights this input field. At the bottom of the page, there is a section titled 'AWS IoT Device Defender' with a note about enabling device defense.

The screenshot shows the AWS IoT console with the 'MQTT Test Client' feature selected. The main panel displays the configuration for a test client named 'MQTT Test client'. It includes fields for 'Name' (MQTT Test client), 'Region' (ap-northeast-2), and 'Thing Group' (None). Below this, there are tabs for 'Setup', 'Identity', 'Devices', and 'Test Client'. The 'Test Client' tab is active, showing a text input field with the value '\$aws/things/MQTT\_Test/shadow/test'. A red box highlights this input field. At the bottom of the page, there is a section titled 'AWS IoT Device Defender' with a note about enabling device defense.

# 백엔드 시스템 다이어그램

UserData ( id(encrypted), pw(encrypted) , gold, 먹이)  
 ShopData ( id(FK), 보유중인상품들 )  
 업적Data ( id(FK), 클리어한업적들 )  
 랜드마크Data ( No, 명칭, Lat, Long, 등록일, 누적방문자수..)  
 캐릭터Data ( id(FK), 캐릭터NO, 캐릭터정보 )



# 주차별 진행상황

Jira Software 내 작업 프로젝트 필터 대시보드 사용자 자세히 보기 만들기

capstone-2022-1.atlassian.net

검색 피드백 보내기 공유 내보내기 설정 보기

프로젝트 / CAPSTONE PROJECT 2022-1  
로드맵

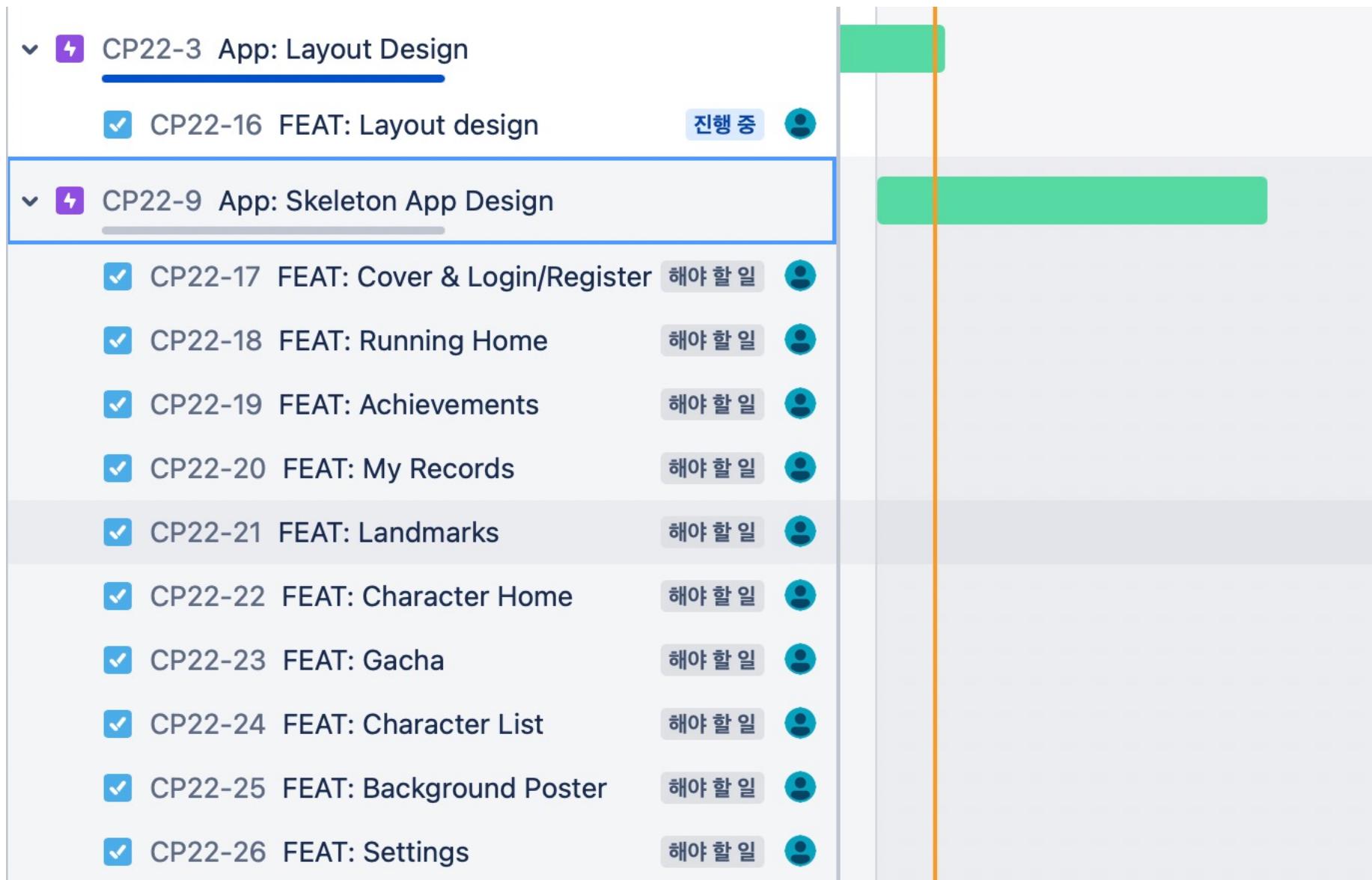
상태 범주

애플	4월	5월	6월	7월	8월
CP22-6 Overall: Subject Proposal	완료됨				
CP22-4 Overall: Latex Compose	완료됨				
CP22-8 Overall: Integration Test/Tuning		진행 중			
CP22-7 Overall: Final Report		진행 중	진행 중		
CP22-3 App: Layout Design	진행 중				
CP22-9 App: Skeleton App Design	진행 중	진행 중			
CP22-10 App: Running Elements		진행 중	진행 중		
CP22-11 App: Game Elements		진행 중	진행 중		
CP22-12 Server: DB Design	진행 중				
CP22-13 Server: DB Setting		진행 중			
CP22-14 Server: Paho-MQ Server		진행 중			
CP22-15 Server: AWS	진행 중	진행 중			
+ 만들기 애플					

Quickstart

오늘 주 월 분기

## 프론트엔드 진행상황



## 백엔드 진행상황

CP22-12 Server: DB Design		
<input checked="" type="checkbox"/> CP22-27 FEAT: User Data ER Design	해야 할 일	
<input checked="" type="checkbox"/> CP22-28 FEAT : Character Data ER ...	해야 할 일	
<input checked="" type="checkbox"/> CP22-29 FEAT : Landmark Data ER ...	해야 할 일	
<input checked="" type="checkbox"/> CP22-30 FEAT : 업적 Data ER Design	해야 할 일	
<input checked="" type="checkbox"/> CP22-31 FEAT : 포스터 Data ER Design	해야 할 일	
<input checked="" type="checkbox"/> CP22-32 FEAT : 테마 Data ER Design	해야 할 일	
<input checked="" type="checkbox"/> CP22-33 FEAT : Running Data ER De...	해야 할 일	
<input checked="" type="checkbox"/> CP22-34 FEAT : AWS EC2 ssh 공동작...	해야 할 일	
<input checked="" type="checkbox"/> CP22-35 FEAT : API Call Design	해야 할 일	
<input checked="" type="checkbox"/> CP22-36 RESEARCH : Cognito를 EC...	해야 할 일	
<input checked="" type="checkbox"/> CP22-37 RESEARCH : MongoDB 대...	해야 할 일	