

## Kurento Media Server 환경 설정하는 법

-6조 가짜프로그래머-

### ▶ AWS EC2에 Kurento Media Server 생성하기

1. AWS CloudFormation Console에 접속한다. (<https://console.aws.amazon.com/cloudformation>)
2. 스택 생성 - 새 리소스 사용 버튼을 눌러준다.
3. [사전 조건 - 템플릿 준비] 준비된 템플릿에 체크, [템플릿 지정] Amazon S3 URL 체크하고 URL 입력란에 <https://s3-eu-west-1.amazonaws.com/aws.kurento.org/KMS-Coturn-cfn-6.15.0.yaml> 입력하고 다음 버튼 클릭한다.
4. [스택 이름] 원하는 이름으로 스택 이름 설정, [파라미터] 인스턴스 타입도 원하는 타입으로 설정, KeyName은 미리 생성받은 Key 중 원하는 것을 선택, TurnPassword도 원하는 바로 설정. 나머지는 그대로 두면 된다. 그리고 다음 버튼을 누른다.
5. 기본값으로 두고 다음 버튼을 누른다.
6. 입력한 세부 정보를 확인하고 맞다면 생성 버튼을 눌러서 스택 생성을 완료한다. EC2 대시보드에서도 새로운 인스턴스가 생성된 것을 확인할 수 있다.

### ▶ PuTTY로 서버에 접속하기

1. 우선 자신의 운영체제에 맞는 PuTTY를 다운로드 해준다.
2. PuTTY를 다운 받았으면 PuTTYgen을 실행시켜준다. AWS에서 생성했던 Key(.pem)를 Load 해주고 Generate 버튼을 눌러 해당 Key를 .ppk 확장자로 생성해준다.
3. PuTTY를 실행시켜준다.
4. [Category - Session] 위에 과정에서 생성했던 스택의 인스턴스 정보를 확인해서 퍼블릭 IPv4 DNS를 Host Name에 입력해준다.
5. [Category - Connection - SSH - Auth] 에서 Browse 버튼을 눌러서 만들었던 .ppk 확장자의 Key 파일을 입력해준다.
6. [Category - Session] Saved Sessions에 원하는 이름을 입력하고 Save 버튼을 클릭한다.
7. Open 버튼을 눌러주면 실행된다. 알림차이 나오면 예를 클릭하고 ubuntu 라고 입력하면 로그인된다.

## ▶ Node.js, Bower, Git 설치하기

1. PuTTY로 생성한 서버에 접속했다면 터미널에 다음과 같이 입력해준다.

```
curl -sL https://deb.nodesource.com/setup_10.x | sudo bash -  
sudo apt-get install -y nodejs  
sudo npm install -g bower  
sudo apt install git
```

## ▶ 프로젝트 실행하기

1. Node.js, Bower, Git 설치까지 완료했다면 기본적인 환경 세팅이 완료되었다. 아래와 같이 입력해서 프로젝트를 실행해준다.

```
git clone https://github.com/CSID-DGU/2020-2-OSSP1-WebRTC-6.git  
cd 2020-2-OSSP1-WebRTC-6  
npm install kurento-client  
npm install  
npm start
```

2. 크롬이나 파이어폭스 주소창에 <https://서버의 퍼블릭 IPv4 주소:8443>로 접속하면 된다.