

## Lab6. Amazon Lightsail을 이용하여 WordPress 사이트 구축하기

### 1. 목적

Amazon Lightsail은 가상 프라이빗 서버(VPS) 서비스를 필요로 하는 경우 가장 쉽게 사용 가능한 AWS 서비스이다. Amazon Lightsail은 프로젝트를 빠르게 시작하는 데 필요한 모든 서비스(가상 머신, SSD 기반 스토리지, 데이터 전송, DNS 관리, 고정 IP)를 포함하고 있다. 일반적인 경우 Amazon EC2 생성을 위해 여러 스텝과 절차를 거치게 되지만, Amazon Lightsail을 사용하면 몇 번의 클릭으로도 손쉽게 서버를 생성할 수 있다.

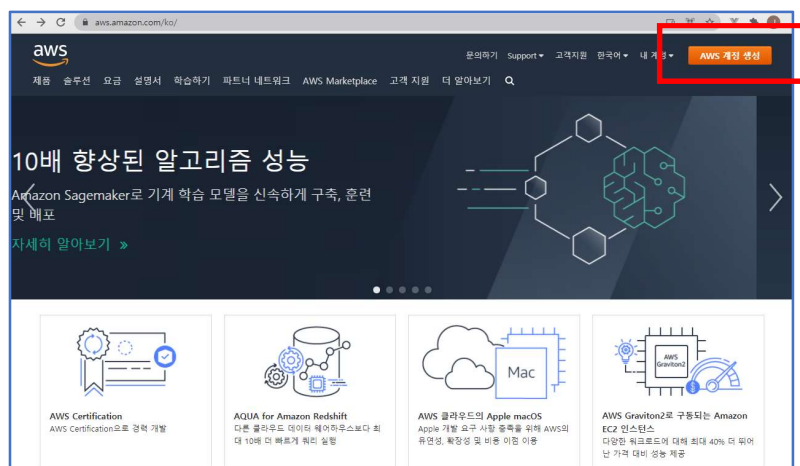
Amazon Lightsail은 소프트웨어나 프레임워크를 설치하는 시간을 줄일 수 있도록 Windows Platform 기반과 Linux/Unix 기반 플랫폼 중 원하는 이미지를 선택할 수 있다. 따라서 이 실습에서는 Amazon Lightsail을 활용하여 Linux 플랫폼에서 제공되는 WordPress 인스턴스 이미지를 활용하여 개인 블로그용 사이트를 구성해 보도록 하겠다. 이 서비스는 매월 3.5달러의 요금이 발생하지만 첫 달 서비스는 무료이기 때문에 실습을 모두 마치면 삭제하도록 한다.

### 2. 사전 준비물

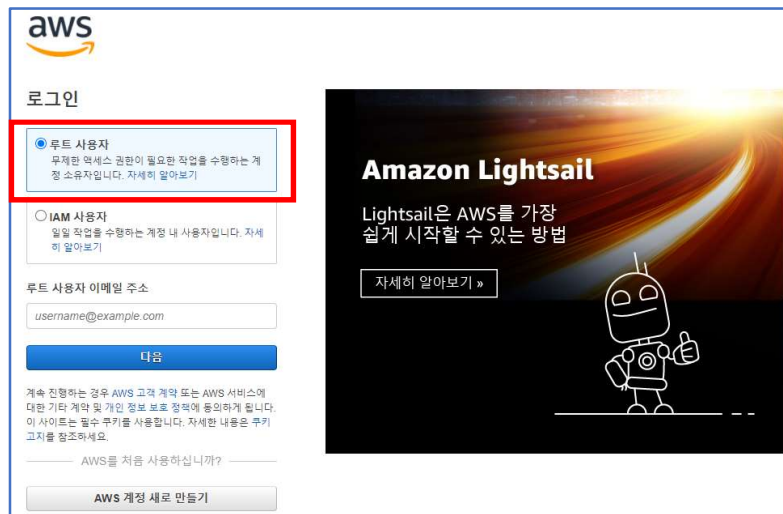
- AWS 계정

### 3. AWS 로그인하기

- A. 웹 브라우저를 열고 <https://aws.amazon.com/ko/> 에 접속한다. 우상단에 [콘솔에 로그인] 버튼이 보이면 클릭하고, 아래의 그림처럼 [AWS 계정 생성]이라는 버튼이 보여도 오렌지색 버튼을 클릭한다.

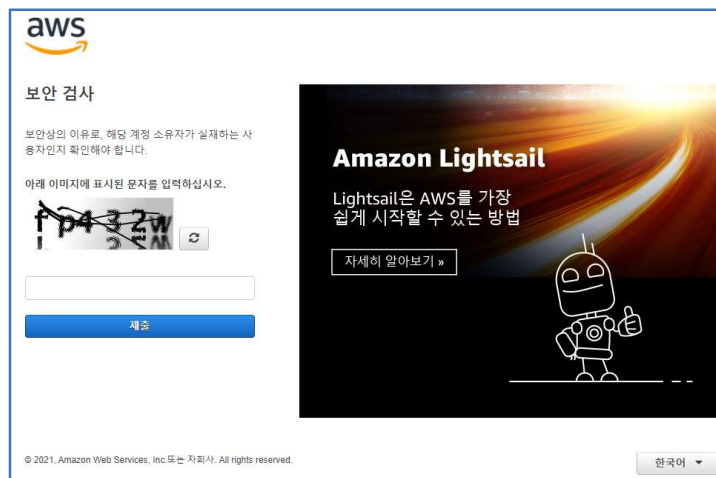


- B. 이전에 생성한 AWS 계정 정보를 이용해서 로그인을 진행한다. **[루트 사용자]**를 선택하고, **[루트 사용자 이메일 주소]**를 넣고 **[다음]** 버튼을 클릭한다.



The screenshot shows the AWS Lightsail login page. On the left, under the 'aws' logo, is the '로그인' (Login) section. It has two radio buttons: '루트 사용자' (Root user) which is selected and highlighted with a red box, and 'IAM 사용자' (IAM user). Below these is a text input field for the '루트 사용자 이메일 주소' (Root user email address) with the placeholder 'username@example.com'. A blue '다음' (Next) button is below the input field. To the right of the login section is a large graphic with the 'Amazon Lightsail' logo and a robot character. The graphic contains the text 'Lightsail은 AWS를 가장 쉽게 시작할 수 있는 방법' (Lightsail is the easiest way to get started with AWS) and a button that says '자세히 알아보기 >' (Learn more >).

- C. 기계를 이용한 자동 로그인을 방지하기 위해 AWS에서는 아래와 같이 보안검사를 진행하고 있다. 그림에 보이는 대로 입력하고 **[제출]** 버튼을 클릭하자.

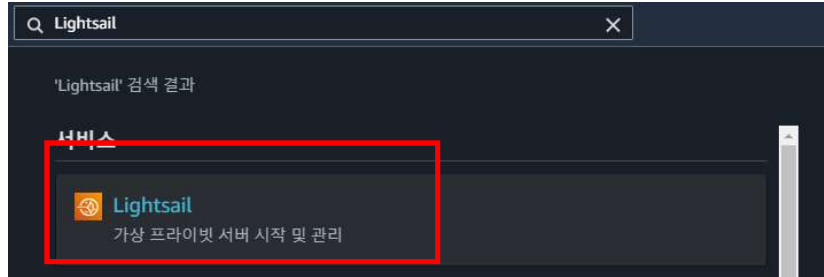


The screenshot shows the AWS Lightsail security check page. On the left, under the 'aws' logo, is the '보안 검사' (Security check) section. It contains a text input field for a security code, a blue '제출' (Submit) button, and a small image of a security code. To the right of the security check section is a large graphic with the 'Amazon Lightsail' logo and a robot character. The graphic contains the text 'Lightsail은 AWS를 가장 쉽게 시작할 수 있는 방법' (Lightsail is the easiest way to get started with AWS) and a button that says '자세히 알아보기 >' (Learn more >).

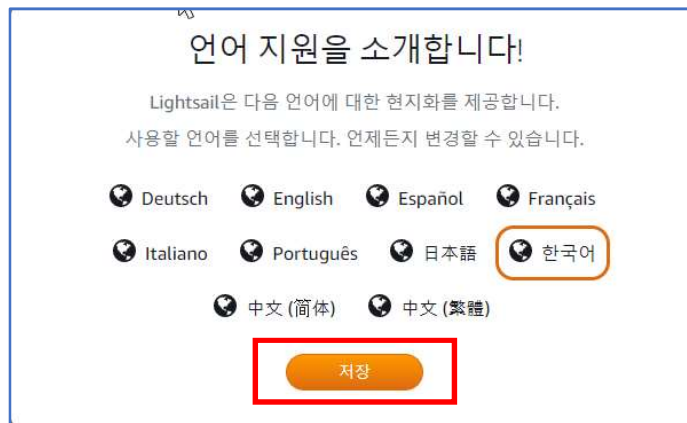
- D. 이전에 생성했던 계정의 비밀번호를 입력하고 **[로그인]** 버튼을 클릭한다.

#### 4. Amazon Lightsail 인스턴스 생성하기

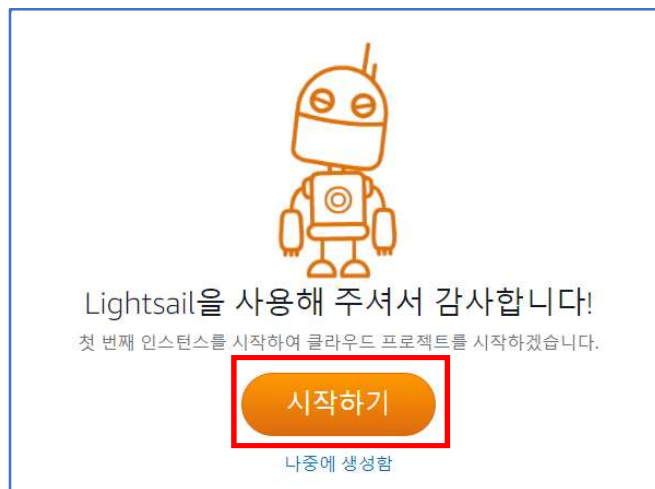
- A. 로그인 후, 페이지 상단의 검색창에 **"Lightsail"**을 입력하고 아래 그림처럼 **[서비스] > Lightsail**을 클릭한다.



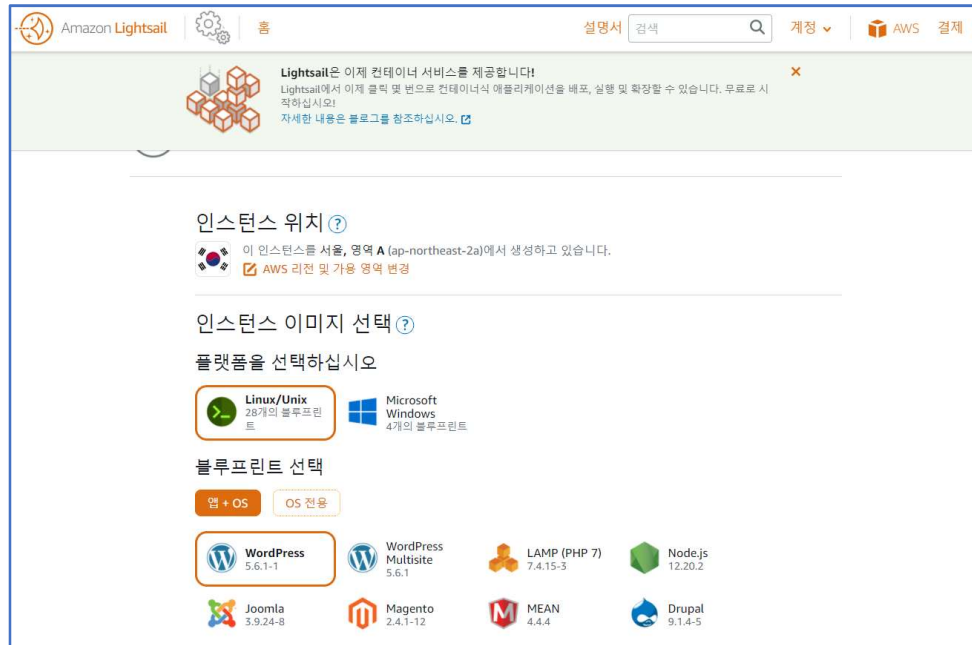
- B. 팝업창에서 언어를 **[한국어]**를 선택하고 **[저장]** 오렌지색 버튼을 클릭한다.



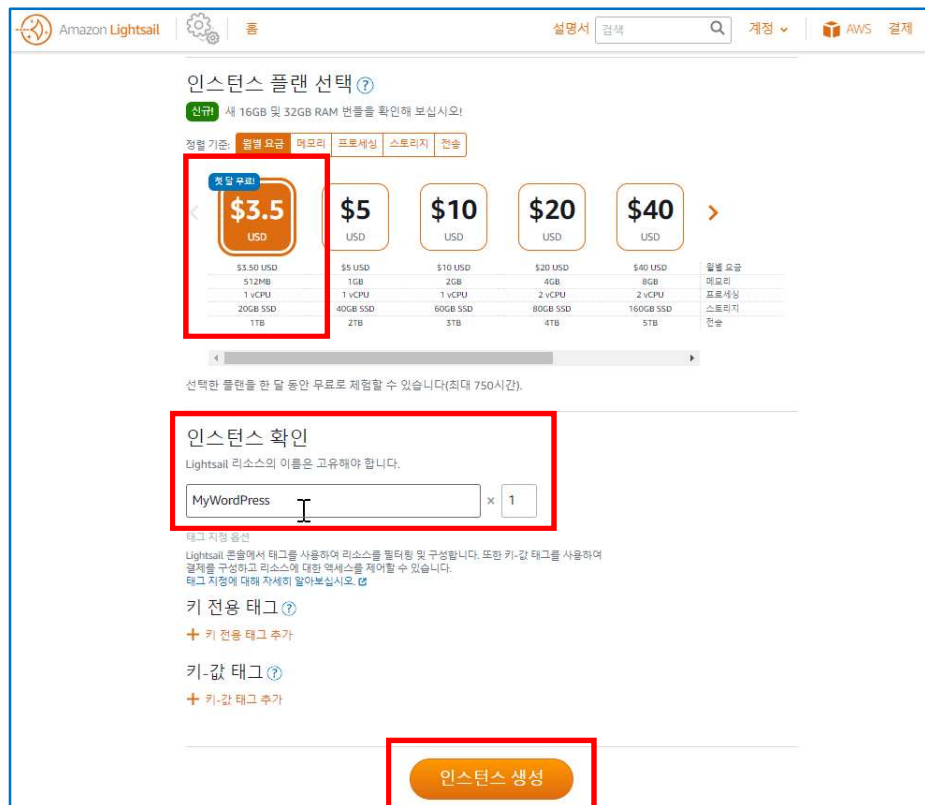
- C. 환영 팝업이 나오면 **[시작하기]** 오렌지색 버튼을 클릭한다.



- D. 인스턴스 생성을 할텐데, 먼저 **[인스턴스 위치]**가 **[서울, 영역 A(ap-northeast-2a)]**임을 확인하고, **[인스턴스 이미지 선택] > [플랫폼을 선택하십시오] > [Linux/Unix]**를 확인한다. 그리고 **[블루프린트 선택]**에서 **[앱 + OS]**를 선택하고, **[WordPress]**를 선택한다.



- E. 계속해서 선택하기 위해 페이지를 아래로 내리면, [인스턴스 플랜 선택]에서 [첫 달 무료 \$3.5]를 선택하고, [인스턴스 확인]에서 인스턴스의 이름을 입력하고, 페이지 제일 아래에 있는 [인스턴스 생성] 오렌지색 버튼을 클릭한다.



- F. 인스턴스가 생성되면 **[실행중]**이라고 표기되며, 해당 인스턴스의 이름을 마우스로 클릭하여 인스턴스 상세 페이지로 이동한다.



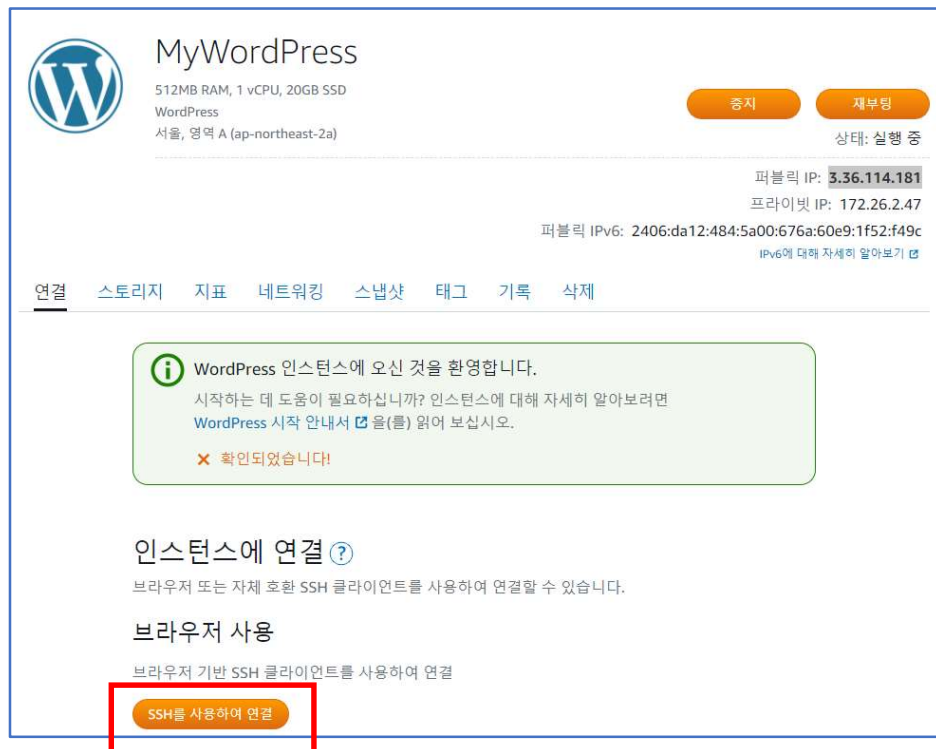
- G. **[퍼블릭 IP]**를 복사한다.



- H. 여러분의 블로그가 열렸다.

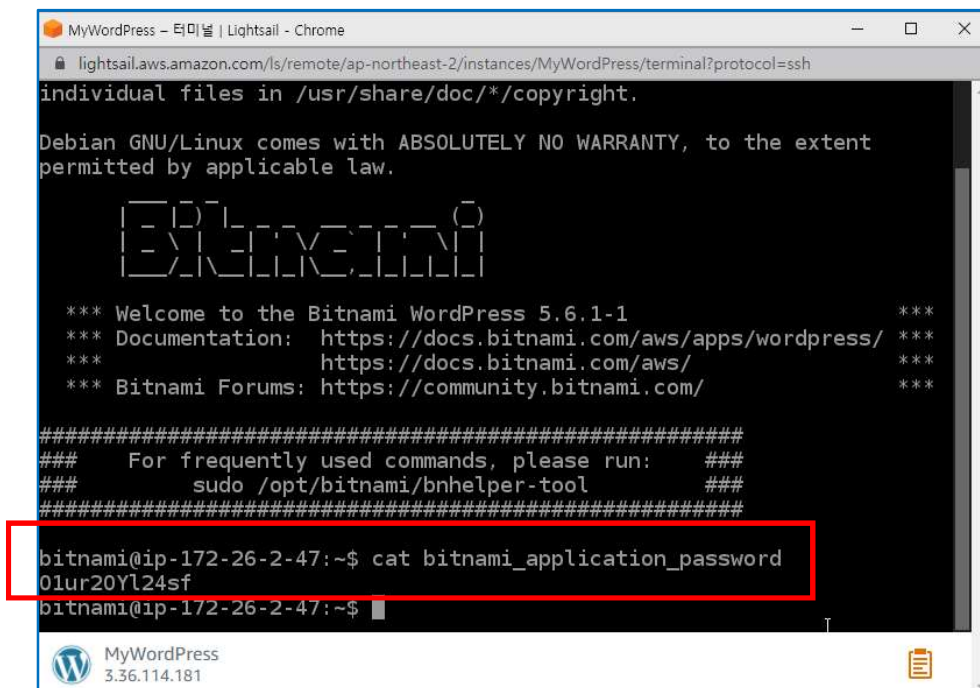


- I. 해당 인스턴스 상세 페이지로 돌아와서, **[SSH를 사용하여 연결]** 오렌지색 버튼을 클릭한다.



- J. **[SSH 콘솔]** 페이지에서 다음의 명령어를 입력하여 초기 비밀번호를 확인한다.

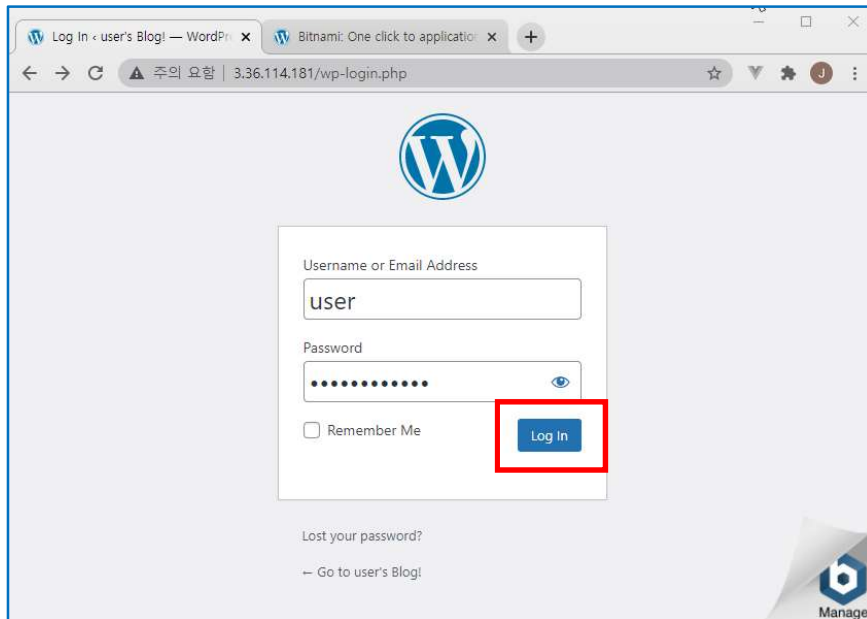
\$ cat bitnami\_application\_password.



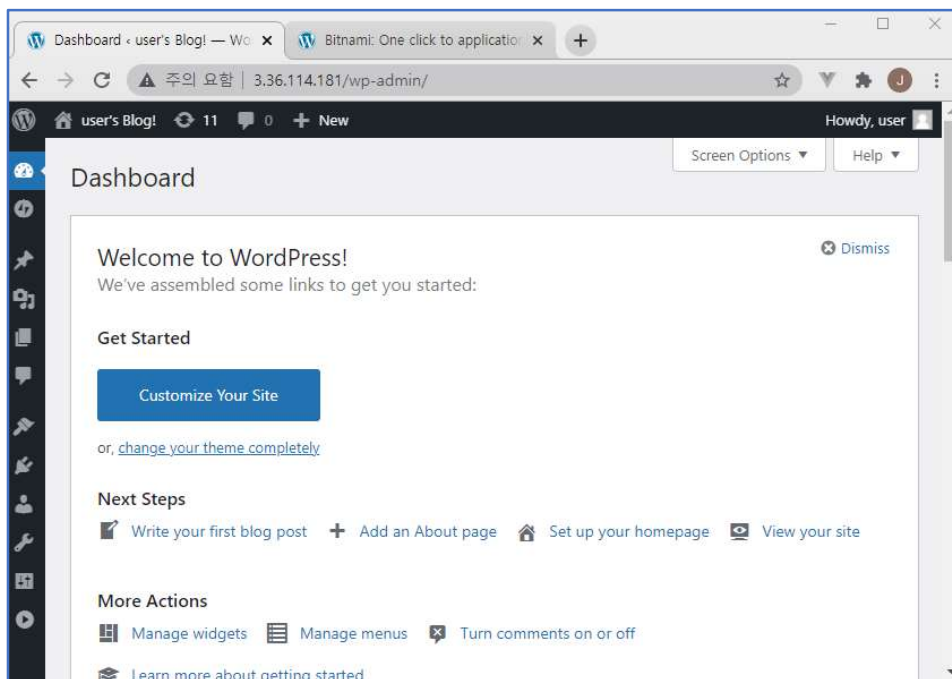
- K. 웹 브라우저의 주소창에 다음을 입력하여 Login 페이지로 이동한다.

<http://Lightsail 퍼블릭 IP/login>

로그인 페이지에서 [Username or Email Address]는 "user", [Password]에는 바로 전에 확인한 초기 비밀번호를 입력한 다음 [Log In] 파란색 버튼을 클릭하여 관리 페이지에 접속한다.

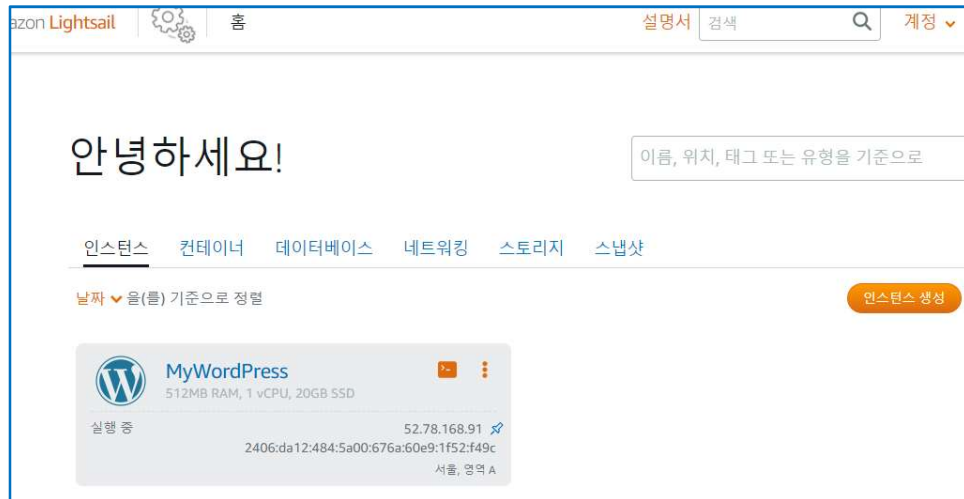


- L. 연결에 성공했다. 이제 관리 페이지에서 필요한 설정과 구성을 변경할 수 있다.

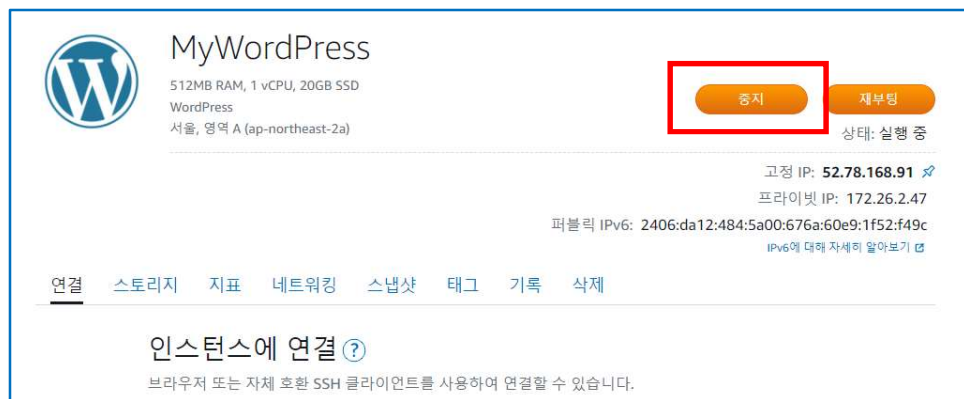


## 5. Amazon Lightsail 삭제하기

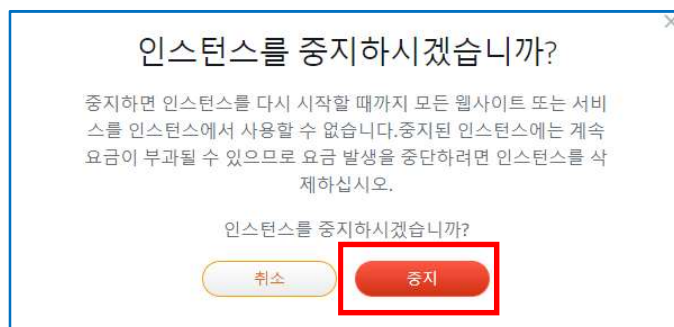
- A. 이번에는 방금 생성한 Amazon Lightsail 인스턴스를 삭제하도록 한다. Amazon Lightsail 페이지에서 삭제하려는 인스턴스를 마우스 클릭한다.



- B. 인스턴스 상세 페이지이다. 일단 **[중지]** 오렌지색 버튼을 클릭하여 인스턴스를 중지한다.

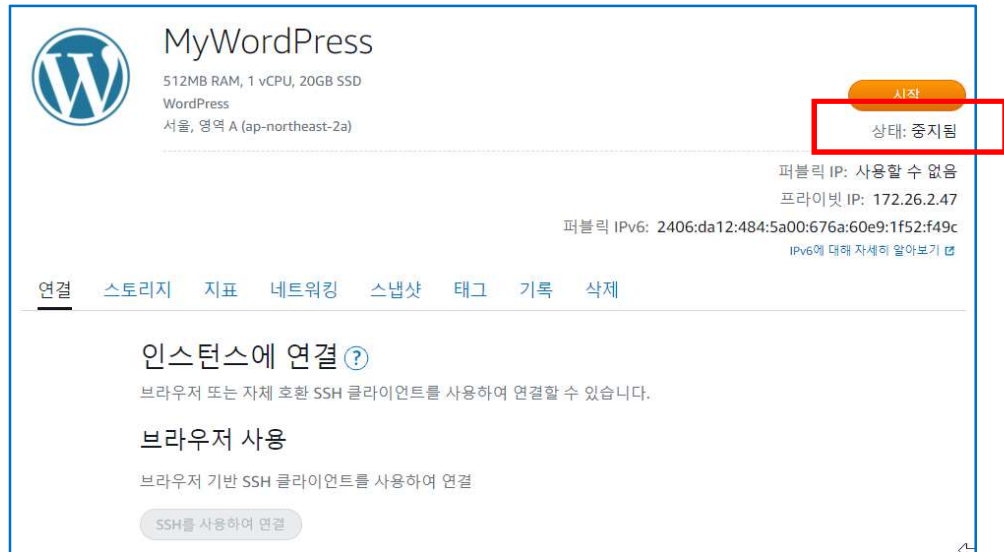


- C. 중지페이지가 팝업으로 나타나면 **[중지]** 빨간색 버튼을 클릭한다.





D. 정상적으로 인스턴스가 중지되었다.



E. 해당 인스턴스를 삭제해 보자. 삭제하기 위해서 [삭제] 링크를 클릭한다 .



F. [이 인스턴스 삭제] 페이지에서 [인스턴스 삭제] 빨간색 버튼을 클릭한다.



G. [예, 삭제] 빨간색 버튼을 클릭하여 인스턴스를 삭제한다 .



H. 정상적으로 인스턴스가 삭제되었다.

