

대학생을 위한 AWS 강의(6)

라이트세일(Lightsail)

서진호

제 6 강 목표

- 라이트세일이란 무엇인가?
- 라이트세일과 아마존 EC2 비교
- 실습: 워드프레스 블로그 구축



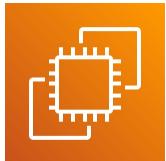
1. 라이트세일은 무엇인가?



라이트세일

- 사전 구성된 클라우드 리소스로 애플리케이션과 웹사이트를 빠르게 구축
- 라이트세일을 사용하면 사전 구성된 Linux 및 Windows 애플리케이션 스택과 직관적인 관리 콘솔을 통해 빠르게 시작
- 요금 청구서 보다 코드에 집중하라! 라이트세일은 필요한 모든 리소스를 하나의 간단한 가격으로 묶음.
- 라이트세일은 네트워킹, 액세스 및 보안 환경을 자동으로 구성하므로 서버를 시작할 때 추측할 필요가 없음.

2. 라이트세일과 아마존 EC 생성 단계 비교 (1)



EC2



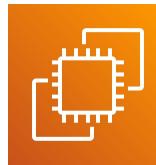
2. 라이트세일과 아마존 EC 생성 단계 비교 (2)



3. 라이트세일과 아마존 EC 기능 비교



라이트세일



EC2

- 웹사이트 및 블로그
- 단순 앱
- 개발 및 테스트 환경
- 소수의 서버로 구성된 비즈니스
소프트웨어

- 빅데이터 분석
- 고성능 컴퓨팅
- 과학분야 컴퓨팅
- 다중 계층 애플리케이션

4. 요금 정책

Linux/Unix Windows

\$3.50
USD/mo

\$5
USD/mo

\$10
USD/mo

\$20
USD/mo

\$40
USD/mo

\$80
USD/mo

\$160
USD/mo

512 MB Memory
1 Core Processor
20 GB SSD Disk
1 TB Transfer*

1 GB Memory
1 Core Processor
40 GB SSD Disk
2 TB Transfer*

2 GB Memory
1 Core Processor
60 GB SSD Disk
3 TB Transfer*

4 GB Memory
2 Core Processor
80 GB SSD Disk
4 TB Transfer*

8 GB Memory
2 Core Processor
160 GB SSD Disk
5 TB Transfer*

16 GB Memory
4 Core Processor
320 GB SSD Disk
6 TB Transfer*

32 GB Memory
8 Core Processor
640 GB SSD Disk
7 TB Transfer*

Linux/Unix Windows

\$8
USD/mo

\$12
USD/mo

\$20
USD/mo

\$40
USD/mo

\$70
USD/mo

\$120
USD/mo

\$240
USD/mo

512 MB Memory
1 Core Processor
30 GB SSD Disk
1 TB Transfer*

1 GB Memory
1 Core Processor
40 GB SSD Disk
2 TB Transfer*

2 GB Memory
1 Core Processor
60 GB SSD Disk
3 TB Transfer*

4 GB Memory
2 Core Processor
80 GB SSD Disk
4 TB Transfer*

8 GB Memory
2 Core Processor
160 GB SSD Disk
5 TB Transfer*

16 GB Memory
4 Core Processor
320 GB SSD Disk
6 TB Transfer*

32 GB Memory
8 Core Processor
640 GB SSD Disk
7 TB Transfer*

실습 - 워드프레스 블로그 구축



1. 워드프레스 블로그 실습 아키텍처



2. Secure Shell Protocol (SSH)에 대하여

The terminal window shows the following content:

```
MyWP-lightsail - Terminal | Lightsail
lightsail.aws.amazon.com/ls/remote/ap-northeast-2/instances/MyWP-lightsail/terminal?protocol=ssh
Linux ip-172-26-0-121 4.19.0-20-cloud-amd64 #1 SMP Debian 4.19.235-1 (2022-03-17) x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.

*** Welcome to the WordPress packaged by Bitnami 5.9.3-8 ***
*** Documentation: https://docs.bitnami.com/aws/apps/wordpress/
*** https://docs.bitnami.com/aws/
*** Bitnami Forums: https://community.bitnami.com/
bitnami@ip-172-26-0-121:~$ cat bitnami_credentials
Welcome to the WordPress packaged by Bitnami

*****
The default username and password is 'user' and 'HMWDHyZCDMF6'.
*****

You can also use this password to access the databases and any other component the stack includes.

Please refer to https://docs.bitnami.com/ for more details.

bitnami@ip-172-26-0-121:~$
```

At the bottom left, there is a small logo with a 'W' inside a blue circle, followed by the text "MyWP-lightsail" and "13.125.127.182". At the bottom right, there is a small orange square icon.

- SSH는 네트워크 프로토콜 일종으로 컴퓨터와 컴퓨터와 같은 공공 네트워크로 서로 통신할 때 보안을 가지고 안전하게 하기 위해 사용.
- 쉘 스크립트를 통해 컴퓨터에 명령을 실행
- 클라우드처럼 원격에 있는 컴퓨터에 접속하기 위해 암호화된 데이터를 이용해 통신함.
- AWS를 통해 생성한 인스턴스에 접속하여 해당 명령을 내리기 위해서 SSH로 접속함.
- 윈도우 환경에서 원격 접속 방법은 PuTTY라는 SW 원격 접속 프로그램 사용.
- 윈도우10 프로에 탑재된 원격 데스크톱 연결 프로그램 (RDP)를 통해 SSH 접속함.

3. 실습 후 라이트세일 삭제

The screenshot shows the Amazon Lightsail web interface. At the top, there are navigation links for 'Amazon Lightsail' (with a sun icon), 'Home' (with a gear icon), 'Description' (with a magnifying glass icon), 'Search' (with a search bar placeholder '검색'), 'Account' (with a dropdown menu), 'AWS' (with a cube icon), and 'Billing'. Below this is a large '안녕하세요!' (Hello!) message. A search bar with placeholder '이름, 위치, 태그 또는 유형을 기준으로 필터링' (Filter by name, location, tag or type) is followed by a help icon. A navigation bar below has tabs for 'Instances' (underlined), 'Containers', 'Databases', 'Networking', 'Storage', and 'Snapshots'. A dropdown menu for sorting by '날짜' (Date) is open. A prominent orange button labeled '인스턴스 생성' (Create instance) is visible. On the left, an instance card for 'MyWP-lightsail' (512MB RAM, 1 vCPU, 20GB SSD) is shown, with its status as '실행 중' (Running). To the right of the instance card is a vertical menu with options: 연결 (Connect), 관리 (Manage), 종지 (Terminate), 재부팅 (Reboot), and a highlighted '삭제' (Delete) option, which is outlined in orange. An arrow points from this delete button to the text '반드시 실습 후 삭제해야 함.' (Delete after the experiment is completed). At the bottom of the page, there are footer links for '질문이 있으십니까? 의견이 있으십니까?' (Do you have a question? Do you have an opinion?), copyright information '©2008-2022, Amazon Web Services, Inc. 또는 자회사. All rights reserved.', and language selection '한국어' (Korean).

반드시 실습 후
삭제해야 함.