

AWS 3tier Architecture + wordpress

Null4U 현성

22s120h0659@sonline20.sen.go.kr



CONTENTS

01

Wordpress란?

- Wordpress 설명
- Wordpress 장점

02

AWS 3tier Architecture란?

- Architecture diagram

03

구축 목적

- 구축 목적 설명

04

구축 과정 요약

- 구축 과정 요약 설명

05

장점

- 장점 설명

06

Q&A

Wordpress란 무엇인가?

웹사이트를 만들고 관리를 위한 오픈소스 CMS로 풍부한 플러그인과 테마로 사용자 맞춤형으로 확장 가능하며, 블로그부터 기업 웹사이트까지 다양한 종류의 웹사이트를 지원합니다.



WORDPRESS

CMS: Content Management System
콘텐츠 관리 시스템

Wordpress 장점

오픈소스

- 다운로드 및 설치에 비용이 전혀 발생하지 않음



테마와 플러그인

다양한 기능이 만들어질 수 있는 환경이 형성되어 있음



검색 엔진 최적화

- 검색 엔진에 친숙한 구조를 가지고 있어 크롤링이 쉬움



유지 관리 간편

- 전문지식이 없어도 홈페이지 수정 가능

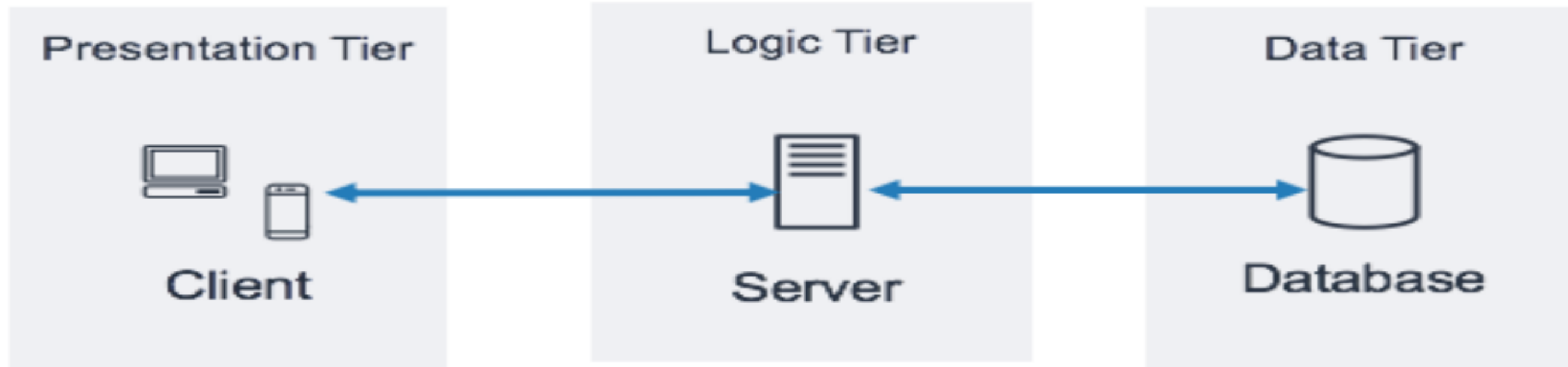


Wordpress



장점 4가지

3tier Architecture 란?



첫 번째 계층

Presentation Tier(Client) - 일반 사용자가 직접 액세스 할 수 있는 프레젠테이션 계층

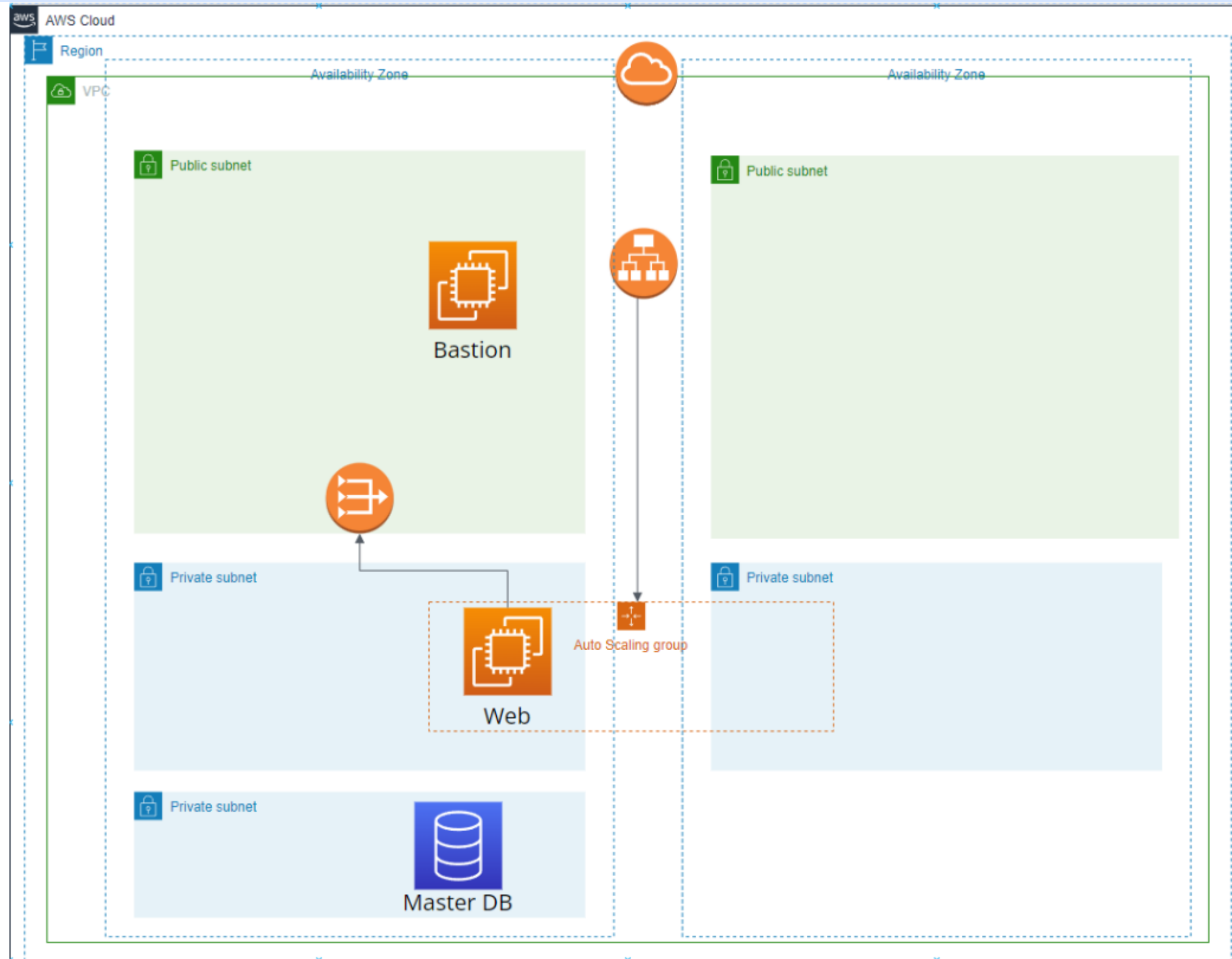
두 번째 계층

Logic Tier(Application) - 비즈니스 로직이 실행되는 비즈니스 로직 계층

세 번째 계층

Data Tier(Database) - 데이터 스토리지 계층

AWS 3tier Architecture



aws 3tier architecture diagram

구축목적

전세계사이트 제작툴 분포율

43.1% Wordpress



31.4% None



25.5% 기타



전세계 웹사이트의 43.1%가 Wordpress로 제작되었다.

전세계 웹사이트의 31.4%는 제작툴 없이 제작되었다.

Wordpress를 제외한 기타 툴로 제작된거는 25.5% 이다.

<input type="checkbox"/>	이름	DNS 이름 복사됨	상태	VPC ID	가용 영역
<input type="checkbox"/>	project-3tier-alb	project-3tier-alb-1803908...	활성	vpc-0dee5d531f913f879	2 가용 영역



대시보드 페이지

로드밸런서의 DNS 이름으로 접속

회원가입 페이지



구축 과정 요약

Step 1

VPN, Subnet, IGW, Nat
RTB, SG 생성



Step 2

BastionServer, ALB,
ASG 생성



Step 3

WebServer에
Wordpress 설치



Step 4

RDS 생성



어떤 보안적 이점이 존재하는가?



고가용성

시스템이 장애 또는 공격에도 계속해서 가동되고 사용 가능한 상태를 유지하는 능력

AWS 3tier

Q&A

감사합니다.



Null4U