

웹 호스팅

개요

전세계의 크고 작은 웹사이트에서 널리 사용되고 있는 WordPress는 다양한 테마와 플러그인을 사용하여 쉽고 빠르게 웹사이트를 만들 수 있는 콘텐츠 관리 시스템(CMS)입니다. WordPress의 구동을 위해서는 Linux, Apache Web Server, MySQL, PHP의 첫 문자를 딴 LAMP 환경이 필요합니다.

이 문서에서는 SDS Cloud에서 제공하는 **Virtual Server**와 **DB Service** 등을 이용하여 쉽고 빠르게 WordPress 환경을 구성하고 웹사이트를 구축 및 호스팅 할 수 있는 아키텍처를 설명합니다.

아키텍처 다이어그램

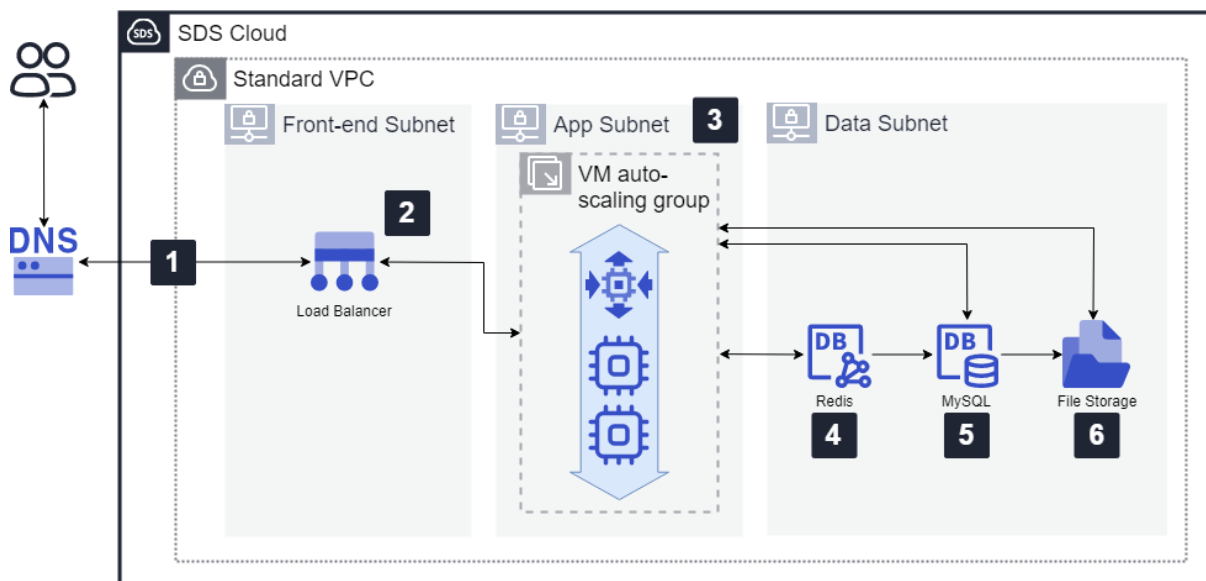


Figure 1. SDS Cloud 서비스를 활용한 WordPress 구성

1. Standard VPC는 **Virtual Server**와 인터넷 간 연결을 제공한다.
2. **Load Balancer** 는 웹 요청 트래픽을 **VM Auto-Scaling** 그룹으로 분배한다.
3. App 서브넷에 **Virtual Server** 또는 **VM Auto-Scaling** 그룹을 생성하고 Linux Image를 선택하여 구동한다. 최신 버전의 WordPress, Apache web server, PHP 7, OPcache를

설치한다.

4. 데이터베이스의 읽기 부하가 큰 경우, 데이터베이스 앞 단에 **Redis** 서비스를 구성하여 자주 호출되는 데이터를 캐시로 제공 할 수 있다.
5. Database 엔진을 MySQL로 선택하여 **DB Service**를 구성한다.
6. **File Storage** 서비스를 활용하여 **Virtual Server**들이 WordPress 데이터(PHP 파일, 설정, 플러그인 등)을 공유 할 수 있도록 구성한다.

사용 사례

- A. 하드웨어 투자에 대한 부담 없이 웹 호스팅을 빠르게 시작

하드웨어 투자를 위한 비용과 긴 리드타임 없이 SDS Cloud의 서비스를 사용하여 바로 구축하고, 사용한 만큼만 지불 할 수 있습니다.

- B. 사용량 변화에 유연한 대응이 가능한 웹 서비스 인프라

특정 기간에 사용량 집중이 예상된다면 **VM Auto-Scaling**, **Virtual Server** 유형 변경 등 자원의 수평적/수직적 확장으로 적극적인 대응이 가능합니다.

선결 사항

없음

제약 사항

VM Auto-Scaling 상품을 통해 auto-scale 되는 대상은 **Virtual Server** 자원으로 한정되며 Compute 상품 군내의 다른 상품(ex. Bare Metal Server)에는 적용되지 않습니다.

고려 사항

- A. 웹서버 보안성 확보

인터넷에 열려있는 웹 서버의 보안을 확보하기 위해 클라우드 보안솔루션을 구성할 수 있습니다. **WAF** 서비스는 웹사이트 트래픽을 모니터링 하여 공격을 탐지하고 차단합니다. **DDoS 대응** 서비스는 웹서버에 집중적으로 트래픽을 유발하여 서비스를 무력화 시키는

DDoS 공격을 탐지하고 차단합니다. 웹 취약점 점검 서비스는 점검 스캐너를 활용하여 웹페이지의 잠재적인 취약점을 점검할 수 있습니다.

B. VM Auto-Scaling 상품 적용 시 유의사항

Auto-Scaling Group 내 **Virtual Server** 간 콘텐츠/로그 공유 요건이 있어 **File Storage**를 사용하는 경우 서버 기동 시 해당 File Storage를 사용할 수 있도록 기동 스크립트에 명령어를 포함시켜 두어야 합니다.

관련 상품

- Virtual Server
- VM Auto-Scaling
- DB Service
- VPC
- Load Balancer
- File Storage

관련 문서

- Standard VPC를 활용한 Virtual Server 기반 DMZ 웹 서비스