

Networking

DNS(Domain Name System)



간편하게 도메인을 설정하고 관리하는 서비스

DNS 서비스는 인터넷상의 도메인 이름을 시스템이 실제로 식별 가능한 숫자 IP 주소로 변환하여 서비스에 접속할 수 있도록 하는 서비스입니다.

DNS 서비스를 통해 사용자는 원하는 도메인을 손쉽게 등록하고 도메인 레코드를 스스로 관리할 수 있습니다.



손쉬운 도메인 등록

문자를 기반으로 하는 인터넷 주소인 도메인을 등록하는 WHOIS 서비스와 연동하여 웹 기반의 콘솔에서 신규 도메인 등록/변경 관리가 가능합니다. 별도의 DNS 인프라 구축이나 DNS 솔루션 설치가 필요없어, DNS 서버의 용량과 성능에 관계없이 웹을 통해 손쉽게 도메인을 생성하고 관리할 수 있습니다.



다양한 레코드 지원

A, AAAA, NS, CNAME, TXT, MX, SPF 등 다양한 리소스 레코드 타입을 설정할 수 있으며, 사용자의 개입 없이도 대규모 쿼리 볼륨을 처리할 수 있도록 자동으로 확장됩니다.



안정적인 서비스

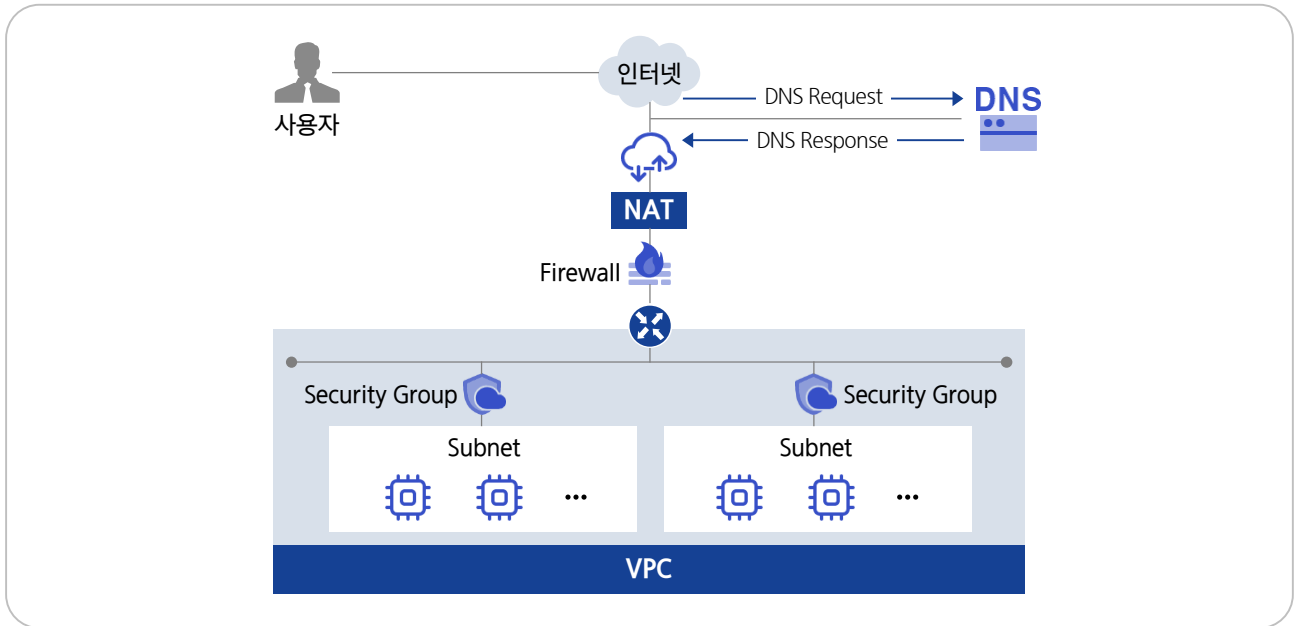
여러 대의 DNS 서버를 운영하여 1대의 DNS 서버에 장애가 발생하더라도 다른 DNS 서버에서 도메인 응답이 가능한 구조이기 때문에 서비스 연속성을 보장합니다. 또한 도메인 변경 작업 시 각 DNS 서버 데이터가 빠르게 동기화되어 서비스를 안정적으로 제공할 수 있습니다.



편리한 호스팅 환경 관리

인터넷에 노출되어 웹 서비스를 제공하는 Public DNS와 인터넷 연결없이 지정된 내부 사용자만 이용 가능한 Private DNS를 사용 환경과 용도에 맞게 선택하여 사용할 수 있습니다.

서비스 구성도



주요 기능

- 도메인 생성/관리
 - 신규 도메인을 사용 목적에 따라 신청
- 호스팅 영역 선택(인터넷/내부망)
 - Public 도메인 : 인터넷을 통해 어디서나 접속 가능
 - Private 도메인 : 인터넷에 노출하지 않고 지정된 네트워크 환경에서만 접속 가능
- 다양한 리소스 레코드 지원
 - A, AAAA 레코드 : 도메인 이름으로 IP 주소를 찾을 수 있도록 도메인 이름에 해당하는 IP 주소를 지정
 - NS(Name Server)레코드 : 소유 도메인 이름의 DNS 서버(Name Server)를 지정
 - TXT 레코드 : 도메인에 대한 텍스트 정보를 설정
 - CNAME : 메인 이름에 대한 별명(Alias)을 지정하는 레코드
 - MX(Mail Server) : 사용자가 보유한 도메인과 하위 도메인의 메일 서버를 지정
 - SPF(Sender Policy Framework) : 스팸메일 방지를 위해 메일 송신 서버의 IP 주소나 도메인 이름 등을 검증

