



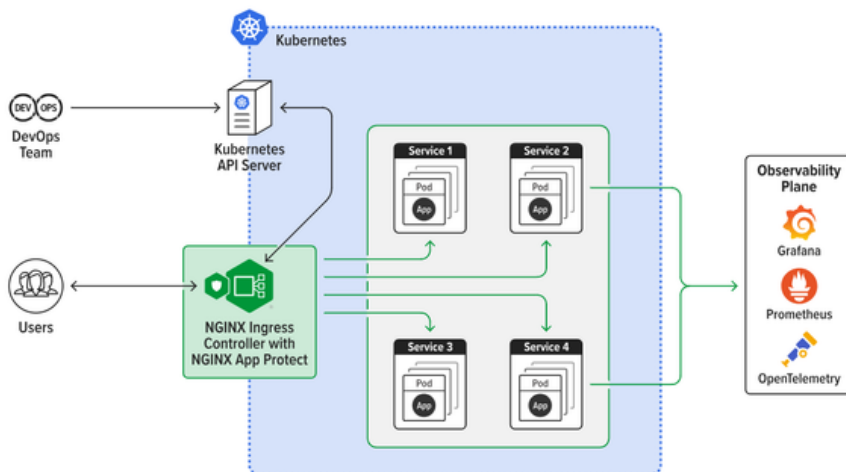
NGINX Plus Ingress Controller

CSP 관리형 쿠버네티스를 위한 프로덕션급 잉그레스 컨트롤러

최고의 K8s Ingress 퍼포먼스

CPU Cores	RPS
1	45,000
2	80,000
8	175,000
36	300,000

※ Amazon EKS 기준



제품 특징

전 세계 K8s 클러스터의 약 65%이상은 NGINX Ingress Controller를 사용
Ingress Controller 사용시 L4/L7 로드밸런서, API G/W 기능 사용 가능
Ingress Controller를 통한 서비스별 라우팅
CI/CD 자동화, Istio Service Mesh 통합

프로덕션급 로드 밸런싱 알고리즘

Least Time(최소 시간)
Round Robin 및 Least Connections
Random with Two Choices

L7/L4 표준 프로토콜 지원

HTTP 1.1/2/3, gRPC, TCP/UDP

Advanced 로드 밸런서 기능

세션 지속성
- IP Hash, Sticky-cookie 및 Sticky-route, Sticky-learn

IP Transparency 연결
DSR(Direct Server Return)
DNS를 이용한 Service Discovery

보안 제어

인증: JWT 토큰, API Key, x.509, HTTP Basic 인증
OpenID Connect
SSO(Single Sign-On): Keycloak, Okta, OneLogin, Ping Identity, 대부분의 IdP 지원
Rate Limit: 요청, 연결 및 대역폭 제한
암호화: 듀얼스택 RSA/ECC SSL/TLS 오프 로딩, TLS 1.3 Support, 상호 TLS Termination 및 프록싱
IP 기반 ACL(Access Control List)
* WAF, L7 DDoS 모듈 통합 가능(추가 라이선스)

관찰가능성을 위한 실시간 모니터링

내장된 실시간 대시보드
150+ 이상의 풍부한 메트릭 제공(JSON)
메트릭 수집을 위한 API 제공

프로그래밍 기능

스크립팅 및 고급 설정을 위한 NGINX JavaScript 모듈
Lua 스크립팅 언어
Ansible, Chef 및 Puppet 통합
동적 설정을 위한 Key-Value 저장소
프로세스 리로딩 없이 동적 재설정

고가용성(HA)

Active-Active 및 Active-Passive HA 모드
설정 동기화
상태 공유: sticky-learn 세션 지속성, 요청량 제한 및 Key-Value 저장소

실시간 서버 상태 점검

Active Health Check
- 사용자 지정 가능한 HTTP 상태 코드 검사
- HTTP 응답 본문에서 정규식 패턴 매칭
- TCP Connect 상태 검사

지원환경

클라우드
- AWS, Azure, GCP, NAVER Cloud Platform, NHN Cloud, kt cloud, kakao Cloud

컨테이너
- Docker, Kubernetes, OpenShift

CPU
- ARM, PowerPC, x86

운영체제
- Alpine Linux, Amazon Linux, CentOS, Debian, FreeBSD, Oracle Linux, RHEL, SUSE, Ubuntu