

클라우드 네트워킹 자동화

모든 클라우드와 모든 런타임 환경에서
네트워크 구성 자동화, 서비스 탐색, 안전한 연결

동적 인프라 네트워킹으로 전환

클라우드와 마이크로 서비스의 도입은 조직이 기존의 네트워크 인프라의 업데이트를 통해 수행했던 서비스 간의 정적 연결과 티켓 중심 프로세스를 중앙에서 관리되는 정책과 ID 기반 보안에 의해 제로 트러스트 네트워크(Zero Trust Network)로 서비스 탐색과 연결이 업데이트 된다는 것을 의미합니다.

정적



- 프라이빗 데이터센터
- 정적 IP
- 주로 north-south 트래픽
- 네트워크 경계를 통한 보호
- 단호한(coarse-grained) 네트워크 세그먼트

동적



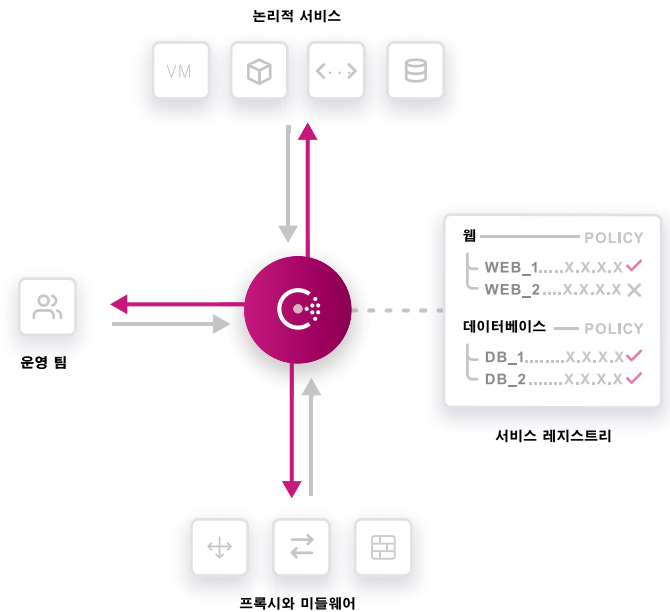
- 다수의 클라우드 및 프라이빗 데이터센터
- 동적 IP
- 주로 east-west 트래픽
- 분명한 네트워크 경계 없음

HashiCorp Consul

Consul은 중앙 공유 레지스트리를 통해 클라우드 네트워킹 자동화를 수행합니다. 모든 런타임 플랫폼 및 클라우드 전반의 서비스를 검색, 연결 및 보호할 수 있도록 합니다.

서비스 탐색 기능은 모든 애플리케이션이나 서비스를 동적으로 찾아 네트워크 연결과 라우팅을 단순화할 수 있습니다. 네트워크 미들웨어의 자동화는 서비스가 변경되면, 자동으로 로드 밸런서와 방화벽에 대한 동적 재구성을 실행합니다. 또한, 서비스 메시(Service Mesh)를 통해 이기종 환경 전반에서 서비스에 일관된 엔드 투 엔드 보안을 적용할 수 있습니다.

- 공유 레지스트리로 IP 주소 기반에서 분리된 서비스 이름으로 정의
- API 기반의 서비스 정의, 상태 검사, 권한 부여 정책 등의 코드화 및 자동화 실행
- 어디에서나 실행하고 연결되어 쿠버네티스에서 VM로, 컨테이너에서 컨테이너로 서비스 연결



솔루션 및 이점

서비스 레지스트리와 탐색 기능을 통한 복원력 향상

클라우드 팀과 애플리케이션 팀은 실행 중인 애플리케이션과 서비스에 대한 가시성을 통해 장애 발생 시 정상적인 서비스 트래픽의 경로를 재지정하여 기존 대비 복원력을 향상 시킵니다.

네트워크 미들웨어 자동화를 통한 생산성 증대

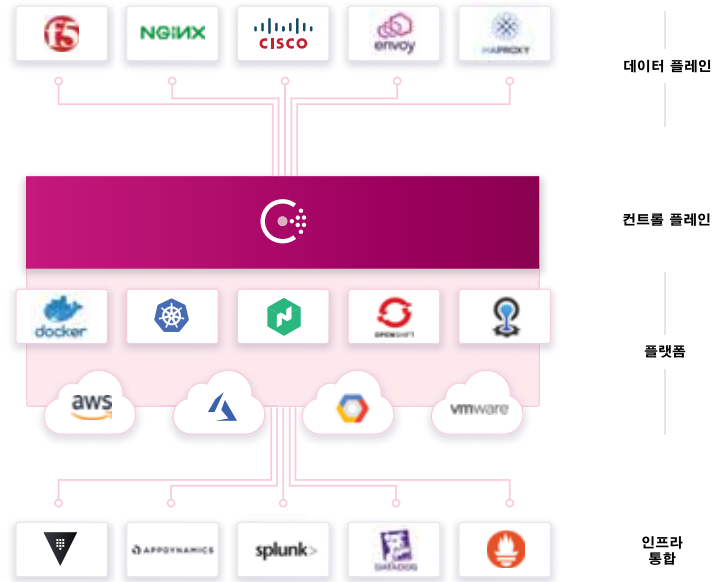
네트워크 미들웨어에 서비스 변경 사항을 적용하고 네트워크 작업을 자동화합니다. 개발자들은 새로운 서비스의 롤아웃, 확장, 축소의 동작을 수행하고 운영자의 개입없이 정상 작동 상태에서 장애를 처리할 수 있습니다.

서비스 메시지를 통한 제로 트러스트 네트워킹 구현으로 위험제거와 비용 감소

ID 기반 보안 정책과 MTLS(mutual-TLS)를 적용한 암호화된 트래픽으로 서비스 간 트래픽을 보호합니다. 관리해야 하는 보안 규칙이 100배가량 줄어들며, 보안 팀은 손쉽게 일관된 정책을 적용할 수 있습니다.

Consul 에코시스템

- 광범위한 통합 파트너 에코시스템으로 데이터 플레인 자동화 및 제어
- 이기종 환경 전반에 일관된 지원 제공
- 단일 워크플로우를 통한 간소화된 운영
- 기존 조직 톨의 기능 확장
(예: APM 솔루션을 이용한 관측성 향상)



주요 고객

Bloomberg

criteo

THOMSON REUTERS

Mercedes-Benz

pandora

HashiCorp

www.hashicorp.com

주요 기능

	오픈소스	엔터프라이즈 IT 플랫폼	엔터프라이즈 가시성 및 규모	글로벌	거버넌스 및 정책
서비스 탐색	✓	✓	✓	✓	✓
상태 검사	✓	✓	✓	✓	✓
Key/Value 스토리지	✓	✓	✓	✓	✓
서비스 세그먼트	✓	✓	✓	✓	✓
Layer 7 트래픽 관리	✓	✓	✓	✓	✓
Layer 7 관측성	✓	✓	✓	✓	✓
Ingress Gateway	✓	✓	✓	✓	✓
Terminating Gateway	✓	✓	✓	✓	✓
Mesh Gateway상의 WAN 페더레이션	✓	✓	✓	✓	✓
기본 내장된 Web UI	✓	✓	✓	✓	✓
자동 업그레이드		✓	✓	✓	✓
자동 백업		✓	✓	✓	✓
Silver Support 9x5(SLA 적용)		✓	✓	✓	✓
Gold Support 24x7(SLA 적용)			✓	✓	✓
네트워크 세그먼트			✓	✓	✓
향상된 페더레이션			✓	✓	✓
리던던시 존			✓	✓	✓
읽기 에이전트 확장성			✓	✓	✓
네임스페이스					✓
SSO(Single Sign On)					✓
감사 로깅					✓