Overview of Service Mesh

서비스 메시(Service Mesh)는 서비스 간 통신을 안전하고 빠르며 신뢰성 있게 만들기 위한 전용 인프라 레이어입니다. 네트워킹 기능을 제공하는 것 외에도 서비스 메시는 서비스 탐색(Service Discovery), 인증 및 권한 부여(Authentication and Authorization), 모니터링, 추적(Tracing), 그리고 트래픽 조절(Traffic Shaping)과 같은 다른 기능을 제공할 수 있습니다.

서비스 메시는 단순히 "서비스의 메시"가 아닙니다. 이것은 (마이크로)서비스가 네트워크를 완전히 추상화할 수 있도록 연결할 수 있는 API 프록시의 메시입니다.

서비스 메시 내에서 상호 연결된 프록시 집합은 데이터 플레인(Data Plane)이라고 불립니다. 반면, 서비스 메시 내에서 프록시 동작을 제어하고 관리하기 위해 사용되는 API와 도구 집합은 제어 플레인(Control Plane)으로 알려져 있습니다. 제어 플레인은 사용자가 정책을 지정하고 데이터 플레인을 전체적으로 구성하는 곳입니다.

데이터 플레인과 제어 플레인은 서비스 메시를 구현하는 데 모두 필요한 구성 요소이며, 이들은 함께 작동하여 효과적이고 효율적인 마이크로서비스 통신과 관리에 필요한 인프라를 제공합니다.

Revision #1
★Created 2023-09-02 08:18:55 UTC by Admin
Updated 2023-09-02 08:20:07 UTC by Admin