

Cloud Native 101

Cloud Native 101

김영우 (Youngwoo Kim)
Data Labs, ICT기술센터, SK Telecom

Cloud Native?

CNCF Cloud Native Definition v1.0, <https://github.com/cncf/toc/blob/master/DEFINITION.md>

- “ 클라우드 네이티브 기술을 사용하는 조직은 현대적인 퍼블릭, 프라이빗, 그리고 하이브리드 클라우드와 같이 동적인 환경에서 확장성 있는 애플리케이션을 만들고 운영할 수 있다. 컨테이너, 서비스 메시, 마이크로서비스, 불변의 인프라스트럭처, 그리고 선언적 API가 전형적인 접근 방식에 해당한다. ”
- “ 이 기술은 회복성이 있고, 관리 편의성을 제공하며, 가시성을 갖는 느슨하게 결합된 시스템을 가능하게 한다. 견고한 자동화와 함께 사용하면, 엔지니어는 영향이 큰 변경을 최소한의 노력으로 자주, 예측 가능하게 수행할 수 있다. ”

<https://www.infoworld.com/article/3281046/what-is-cloud-native-the-modern-way-to-develop-software.html>

- “ In general usage, “cloud-native” is an approach to building and running applications that exploits the advantages of the cloud computing delivery model. “Cloud-native” is about how applications are created and deployed, not where. It implies that the apps live in the public cloud, as opposed to an on-premises datacenter. ”
- “ The CNCF defines “cloud-native” a little more narrowly, to mean using open source software stack to be containerized, where each part of the app is packaged in its own container, dynamically orchestrated so each part is actively scheduled and managed to optimize resource utilization, and microservices-oriented to increase the overall agility and maintainability of applications. ”

References

- <https://www.cncf.io/>
- <https://landscape.cncf.io/>
- <https://github.com/rootsongjc/awesome-cloud-native>