



MEGAZONE Marketing Team

17 November, 2020

Gaming & Media Online Academy

언택트 시대! 생산성을 확보하는 업무 환경 구축 전략

Q&A Summary

Q1. 이커머스 분야에서 쿠버네티스를 적용한 사례가 있나요?

다양한 사례가 있지만 오픈 된 사례 중에는 vente-exclusive.com 이 있습니다.
예전에 구글 행사에서 발표한 내용이 있으므로 참고하실 수 있도록 링크로 공유드립니다.

★참고자료

<https://www.youtube.com/watch?v=TrolxujKajc>

Q2. Google Cloud에서 로그를 실시간으로 분석하여 문제점을 예상하고 적용하기 위한 사전 환경 구축에서의 주요한 작업으로는 어떤 것이 있나요?

GKE를 구성하면서 Cloud Monitoring/Logging을 enable 하고 가급적 많은 로그를 쌓는 것이 시작이라고 판단됩니다.

Q3. 테스트 서버를 쉽게 구축하여 테스트가 가능하고 버전업 관리도 가능하다는 쿠버네티스의 장점은 이해했습니다. 하지만 관리가 복잡해질 경우, 어떻게 잘 관리할 수 있을지 궁금합니다.

첫 세션에서 언급해드린 것처럼 Knative나 ArgoCD를 통한 배포자동화 등 여러 솔루션을 통한 자동화를 도입해야 하고 자동화 솔루션을 많이 활용해야 합니다. 기술적 관점 이동이 필요합니다.

Q4. 컨테이너 배포, 확장, 스케줄링을 자동화할 수 있나요?

GKE에 빌트인 기능을 제공하므로 쉽게 가능합니다.

Q5. [Datadog] 쿠버네티스 기반의 컨테이너 플랫폼에서 미들웨어, 가상 인프라와 관리 도구의 통합 모니터링 환경 구축이 가능한가요?

네, Datadog과 같은 모니터링 플랫폼을 이용하여 인프라의 메트릭, 컨테이너 메트릭, Application trace 및 로그 등을 하나의 플랫폼에 모아서 연계 분석이 가능합니다.

Q6. [Datadog] 쿠버네티스 중 성능을 모니터링할 수 있는 기능도 제공하나요?

성능 모니터링의 경우 다양한 관점으로 분석이 가능한데, 보통 Application 관점의 throughput을 가장 자주 보실 것 같습니다. Application 관점의 throughput은 APM과 같은 솔루션을 이용하여 우리 service의 application 들이 어느 정도의 처리율(throughput)을 내고 있는지, Latency에 얼마나 변화가 있는지 트래킹이 가능합니다. 이 부분은 Kubernetes 자체적으로 제공한다고 보기는 어렵고 모니터링 솔루션을 연계하여 트래킹 한다고 보면 좋을 것 같습니다.

Q7. [Datadog] Log에 대한 보관 주기와 특정 로그 분석 가능한 Tool이 따로 있나요?

Datadog의 경우 kubernetes 내의 컨테이너에서 출력(stdout/stderr)하는 로그를 간단하게 수집 후 Datadog 웹 콘솔에서 관리가 가능합니다. 보관 주기는 3일 ~ 60일 (혹은 그 이상) 로그의 중요도 별로 Retention 관리가 가능합니다. Datadog을 사용할 경우 장점은 모니터링 메트릭과 로그를 함께 연계 지어 분석하실 수 있다는 점입니다.

Q8. [Datadog] 사용자 단말 외에, CDN 과 같은 외부 플랫폼에 RUM을 적용하려면 CDN 플랫폼에도 별도의 agent 설치가 필요한가요?

Datadog RUM의 경우 Browser/Mobile 환경에 적용 가능하고, Browser의 경우 Datadog에서 제공하는 javascript SDK를 프론트 코드에 import 하는 방식으로 적용이 됩니다. CDN을 사용하더라도 Origin에서 내려주는 프론트 코드에 RUM 라이브러리가 삽입되어 RUM 지표 수집이 가능합니다.

Q9. 쿠버네티스 머신러닝의 장점이 있나요? 스플링크도 머신러닝 기능을 지원하고 있는데 쇼케이스가 많은 편인 것 같습니다.

쿠버네티스를 활용하면 모델 학습에 필요한 모든 소스코드 및 하이퍼 파라미터들은 마스터를 통해서만 정보를 주고받고 나머지 서버들은 단순히 컨테이너화된 모델 학습 Job을 수행하는 executor로 활용할 수 있습니다. 이제는 더 이상 각 서버를 순회하면서 서버의 자원이 가용한지 확인하고 직접 모델 학습 스크립트를 실행시킬 필요 없이 학습에 사용할 서버를 전부 쿠버네티스 클러스터에 연결하고 필요한 작업들을 마스터에 맡기면 마스터가 알아서 서버 그룹을 관리하게 됩니다.

Q10. 쿠버네티스 컨테이너 개발자가 많지 않고 영성한 설계의 아키텍처가 많다고 들었는데 메가존의 업무 환경 아키텍처는 충분히 검증된 것인가요?

메가존은 이미 신**프로젝트와 SK*프로젝트를 비롯한 쿠버네티스 기반 마이크로 서비스 프로젝트를 다수 수행하면서 필요한 전문 인력과 실용적인 아키텍처를 확보하고 있습니다.

MSA를 구축하기 위해서는 기술뿐 아니라 조직의 변화까지 이뤄져야 합니다. 그리고 서비스 계층만이 아니라 인프라 계층까지 아우르는 통찰력을 바탕으로 설계해야 하지만 쉬운 일이 아닙니다. MSA를 구현하기 위한 플랫폼과 이를 지원하는 최적의 인프라를 엔드투엔드(end to end)로 제공하는 기업은 메가존밖에 없는 걸로 알고 있습니다.

문의 사항은 언제든지 메가존으로 연락주세요

문의 전화 : 02-2108-9181

문의 메일 : ask_gcp@mz.co.kr

홈페이지 : <https://gc.hosting.kr>