

열린세상은 ...



오픈소스 솔루션을 제공합니다.
기 구축된 솔루션을 대체합니다.
사소한 시스템까지 상용으로 하기는 부담스럽고



우리는 고객과 같이 성장합니다.
효율과 효과, 적정성을 찾는다면, 열린세상에
문의하고, 컨설팅받고 구축하세요.



상용 솔루션을 들여왔으나
활용이 잘 안되시나요?
도입은 됐지만, 유지보수가 비싸고 힘드신가요?



원하는 메트릭은 보이지 않고
마땅히 역할마다 봐야할 지표가 다를건데
나아지지 않으니...

가. 컨설팅 및 구축, 교육, 외부관계

1 기존 및 신규서비스

열린세상은 오픈소스 지향의 비용절감 무한확장, 솔루션 구축 및 관계 서비스를 제공합니다. 메트릭을 추출하고, 메트릭에 적합한 모니터링을 제공 합니다.

서비스방향

열린세상은 다음의 서비스를 제공합니다.

오픈소스 지향, 비용절감, 무한확장, 관계 서비스

컨설팅 및 구축

- 자사가 보유중인 관계 서비스
 - 대시보드는 필요하고
 - ✓ 구매하고도, 쓸만한 메트릭이 없다.
 - ✓ 역할 별로 보는 뷰가 다를건데

교육

- 어떻게 구축하는거야
 - 구축 환경 구성
 - ✓ 솔루션별 특성
 - ✓ dependency제거
 - ✓ 구축시 유의사항

외부관계

- 밖에서는 어떻게 보이나?
 - 내부 관계가 아닌
 - ✓ 앤드유저 입장 제공
 - ✓ 실제체감 속도는 ?
 - ✓ 외부관계가 필요하지?
 - ✓ 타이트하게 모니터링 해드려요

구축 필요성

기존 서비스가

•우리가 안맞는때

정작 필요한 메트릭은 없고
업체는 커스터 마이징 안된다하고
비용만 비싸
상당수 모니터링 누수가 생기는데...

신규 서비스는

•모니터링을 개선해보자

원하는 메트릭을 보고
TA, DA,AA,NA, 역할별 대시보드를 구성
유지보수는 저렴하게
메트릭 포인트를 개선하자

오픈소스

글로벌 제품
- 수많은 유저가 검증한

원하는 메트릭

정작 원하는 메트릭
- 우리는 이게 필요해

보안

꾸준한 업데이트
- 보안 홀 제거

유지보수

구축 안정성
- 추가 비용은 저렴하게

나. 사전 준비 pre-requisite

2 오픈소스 솔루션



구축을 고려한다면 컨설팅을 통해 어떻게-얼마나-무엇을 할지 고민하세요.
조직이 필요한 메트릭이 무엇인지 확인하세요
우리에게 할당된 준비된 자원을 모니터링 하세요.

교육

별도 교육이 필요하신가요?
열린세상에 **요청**하고,
수강하세요.

| 사전필요 | 규격 | 비고 |
|------|----------|-------------------------|
| 아키텍처 | ▪ x86 권장 | ▪ 윈도우, 리눅스, *Unix 문의의요망 |
| CPU | ▪ 4코어 | ▪ 2cpu, 8core까지 |
| 메모리 | ▪ 16기가 | ▪ 구축 환경에 따라 최대 32기가 |
| 디스크 | ▪ 500GB | ▪ 사용률에 따라 적용 |



모니터링 미션의 속명!!!

시스템 안정성 확보, 문제 해결 가속화, 운영 효율성 극대화

Grafana

- ✓ 시각화 대시보드
- ✓ 3rd Party 제공
- ✓ Prometheus 통합
- ✓ 사용자 정의 기능

Promethceus

- ✓ 메트릭 수집
- ✓ 알림기능
- ✓ 다양한 exporter 연결 기능

ELK 스택

- ✓ 로깅 연결 및 로그 분석
- ✓ Kibana 시각화
- ✓ 보안 분석
- ✓ APM 연결기능 및 AGENT 연결

Zabbix

- ✓ 대시보드 및 시각화
- ✓ 데이터 수집 및 저장
- ✓ 트리거 및 알림기능
- ✓ 확장성 및 유연성

Scouter

- ✓ WAS/WEB서비스 상태
- ✓ JVM 상태
- ✓ telegraf 연동 메트릭 공유

Influxdb

- ✓ 시계열DB
- ✓ 텔레그래프 연동
- ✓ 각종 메트릭 추출
- ✓ 수집서버 연동

다. 모니터링 및 시각화 도구

3 모니터링 및 시각화 도구 설명



Grafana, Prometheus, ELK 스택, APM, Zabbix Server를 통해 시스템 모니터링 및 시각화 환경을 효과적으로 구축 가능, 다양한 도구를 비교하여 적합한 모니터링 솔루션을 선택하는 데 도움 제공

효과적인 모니터링으로 시스템 안정성 확보, 문제 해결 시간 단축



솔루션의 특징

각 제품의 특징을 잘 살린 최적의 안을 구축의뢰 하세요.

| 구분 | 특징 |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Grafana | <p>Grafana는 Grafana Labs에서 관리하고 있는 오픈소스 시각화 및 분석도구입니다. Grafana는 여러 데이터 소스에 대한 대시보드 template를 제공하기 때문에, 기본적인 대시보드 구성이 가능합니다. Prometheus 등의 데이터 소스와 통합이 가능하며, 함께 자주 쓰입니다. (Prometheus는 메트릭 수집, 시각화, 알람, 서비스 디스커버리 기능을 제공하는 오픈소스 모니터링 시스템입니다) 각 솔루션별 대시보드는 제공되지만 3rd Party의 대시보드를 구축하는데 있어서 탁월한 기능을 제공하며, 꽤 매력적인 툴입니다.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> Prometheus | <p>Prometheus는 메트릭 기반의 오픈소스 모니터링 시스템으로, SoundCloud사에서 만들었다. 2016년 부터 CNCF 프로젝트로 등록되었으며, 두 번째로 졸업한 CNCF 프로젝트입니다. Prometheus는 많은 관심을 받고있는 모니터링 시스템중 하나로, Kubernetes에서도 Prometheus를 사용하여 모니터링을 환경을 구축하는 것을 권장하고 있습니다. Prometheus는 각종 exporter가 최고인 고급 툴입니다. 어떠한 메트릭도 수집하여 정보를 보여드립니다.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> ELK Stack | <p>ELK 스택은 Elasticsearch, Logstash, Kibana의 세 가지 인기 있는 프로젝트로 구성된 스택을 의미하는 약어입니다.</p> <p>조직이 안고있는 각종 로그를 버리지 말고 분석하세요. 로그 수집만 하고 분석하지 않는다면 아무 의미가 없습니다.</p> <p>이를 통해 현재 어떤 긍정적 부정적 현상이 발생하는지 눈으로 보고 확인하세요.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> APM | <p>APM은 Application Performance Monitoring의 약어로, Application에 대한 성능정보 및 발생한 Error정보</p> <p>그리고 Application이 동작중인 서버의 기본적인 Metric정보를 수집 할 수 있는 기능을 지원합니다.</p> <p>또한 MicroService 환경에서 서비스를 구성하는 여러 Application간의 Request를 하나의 Trace별로 프로파일링을 제공 병목구간을 없앨 수 있음</p> |



라. 모니터링 및 시각화 적용

4 모니터링 화면 구성

Grafana, Prometheus, ELK 스택, APM, Zabbix Server 등 PC 모바일 UI를 통해 시스템 모니터링 및 시각화 환경을 효과적으로 구축 검증하세요. 오픈소스를 활용하는 환경이 다르므로 구축 전, 컨설팅을 권고합니다.

구축 후 자사의 대시보드 화면을 미리 확인하세요

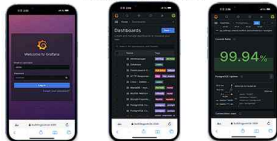
적용된 화면을 제공하여
자사 도입시 효과를 구성 예측 하세요.



Telegraf+Influxdb for Mobile



Grafana for Mobile



- 인프라 비용절감 IT생산성 향상, 업저빌리티의 다양성을 확보하세요.
- 다owntaim을 감소하고, 여태껏 보지 못했던 원하던 메트릭을 찾아 모니터 하세요.
- [또한 열린세상 홈페이지 상단 제품설명 다운로드 가능합니다.](#)

