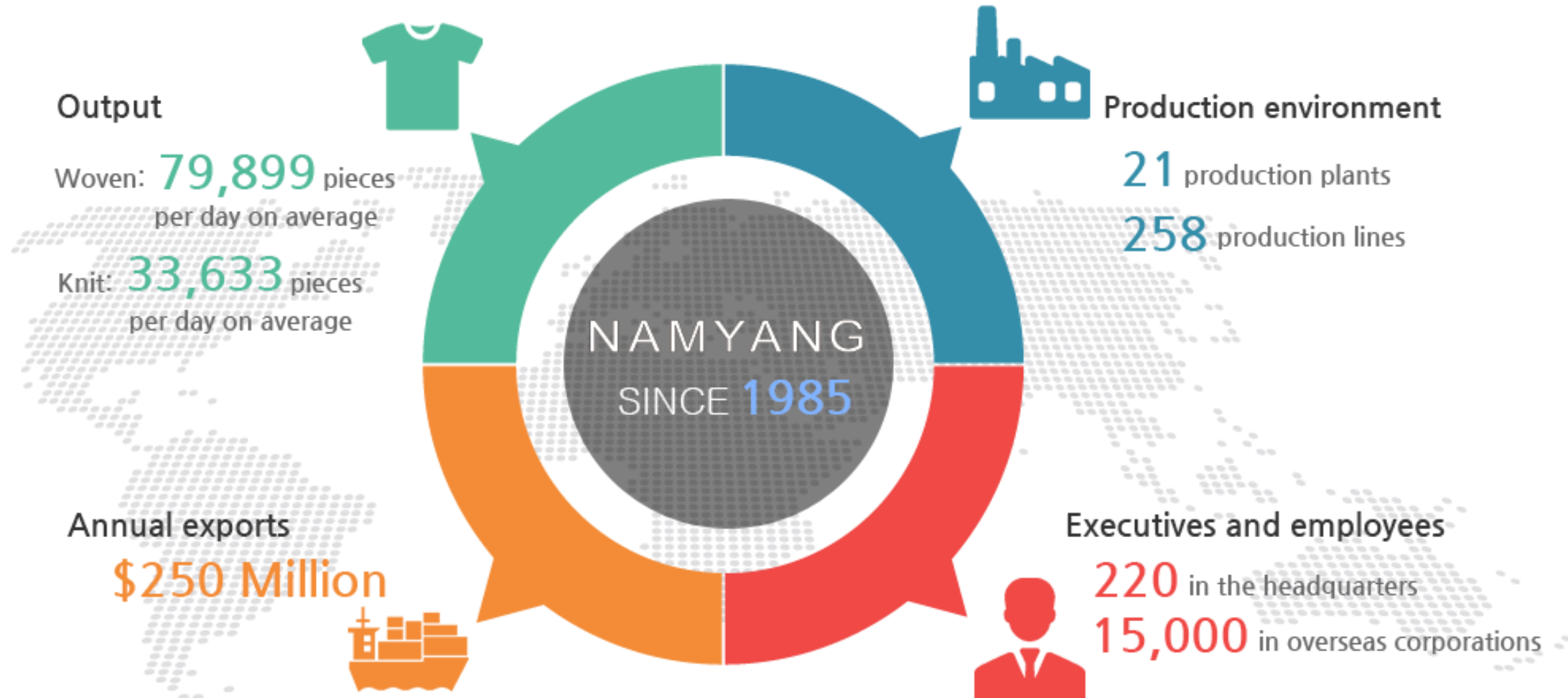


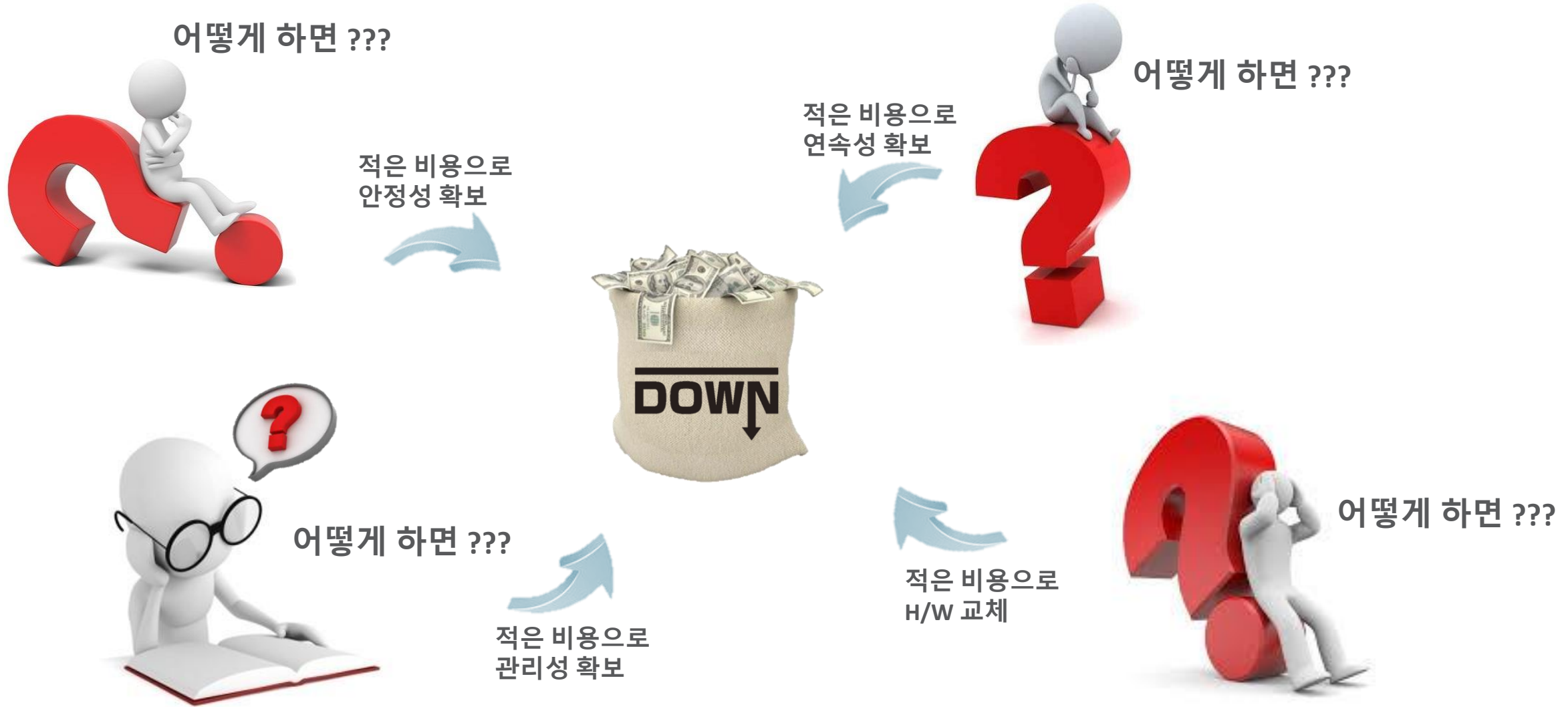
# 내부 운영 서버 클라우드화!!!

김영진 담당  
남양인터내셔널, 전산팀

# Program Agenda

- 1 ▶ 남양인터내셔널 소개
- 2 ▶ 클라우드 도입 배경
- 3 ▶ 작업 일정 및 POC
- 4 ▶ System Architecture
- 5 ▶ 남양의 선택
- 6 ▶ 오라클에 바라는점







사장님

# 작업 일정 및 POC

Schedule

3월 1일

업체 검토

- Oracle Cloud
- AWS

3월 10일

미팅 및 테스트 환경 구축

- Database
- App Server
- Attach Server
- DNS
- SVN
- Load Balance

3월 15일

기능 및 성능 검증

- 기존과 동일하게 동작 하는가??
- 서버 운영에 문제는 없는가??
- 현업 이용시 속도 문제는 없는가??
- 기술지원 받기가 용의한가??
- 향후 확장성과, 복구는 용의한가??
- 가격은 적당한가??

15일?



- 운영 서버는 AWS, DB Server만 Oracle!!!!

DB와 커넥션을 맺고, 동작 하는 과정에서 속도 지연 문제 발생

- 운영서버를 DB Server가 있는 곳으로!!

- 개발환경 사용은 기존 처럼!!!

DB Server가 해외에 존재 하다보니, DB와 커넥션 맺고 동작하는 과정 속도 지연 발생.  
오류 및 개발시 단계적으로 System Log을 체크하면서 개발 하는데 치명적 문제 확인.

- 개발 DB는 내부에, 운영 DB는 외부에!!! Sync Tool을 이용한 DB 동기화.

단방향 동기화 시 현업에서 요청 온 수정, 오류 수정 처리 문제.

- Cloud에 개발환경 구축하여 Cloud영역에서 개발.

- 운영 서버 셋팅은 별 문제 없겠지????

AWS는 DB System 경로 및 DDL 사용에 제한 발생.

AWS는 DB 연결에 제약을 두어 별도의 매체를 통해 DB Imp. (Ubuntu 환경에서 DB Imp 실패. CentOS 로만 가능)

- 기술지원 왜 이렇게 받기 어려워!!!

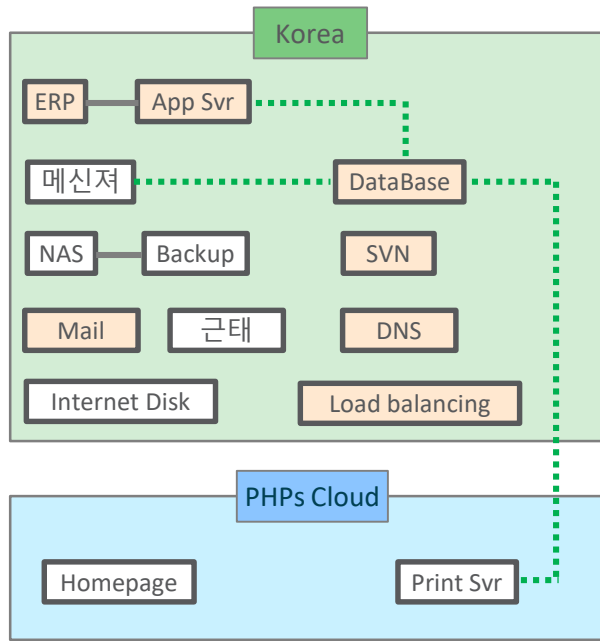
AWS는 2주 동안 시스템 환경 구축 실패!

# 작업 일정 및 POC

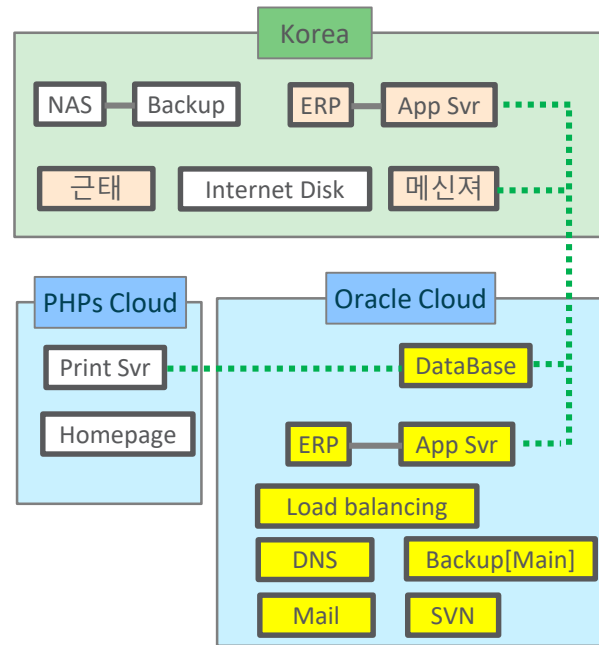
## Results Summary

		Oracle Cloud	Amazon AWS
관리자 환경	기능 및 카테고리	☆☆☆○○	☆☆☆☆☆
	안정성	☆☆☆○○	☆☆☆☆☆
	선택 가능 Region	☆☆○○○	☆☆☆☆☆
확장 및 운영	리소스 확장	☆☆☆○○	☆☆☆☆○
	스냅샷 및 백업	✓	✓
	접근성 및 서버 설정 변경	✓	⚠
동작	사용자 속도(베트남,한국)	☆☆☆☆☆	☆☆☆☆○
	개발 Tool 접근	⚠	⚠
	최종 동작 확인	✓	⚠
기술지원		☆☆☆☆☆	☆☆○○○
서비스 이관		✓	✓
비용	App Svr (2C, 4G) * 4 EA Oracle DB 12C Std (4C, 16G) DNS, LB, 1TB Backup Disk,  Monthly Flex 진행시 Dev Svr (2C, 15G) * 3EA Credite 월 \$105.65 여유 (년 \$1,267.8)	\$10,870 / Year Monthly Flex 시 약 \$8,464	\$13,795 / Year 1년약정, 선납시 \$7,084  Oracle과 동일하게 개발환경 추가시 년 \$5,380 증가 (선납시 \$3,102) t2.micro: 년 \$468, t2.medium: 년 \$1,861

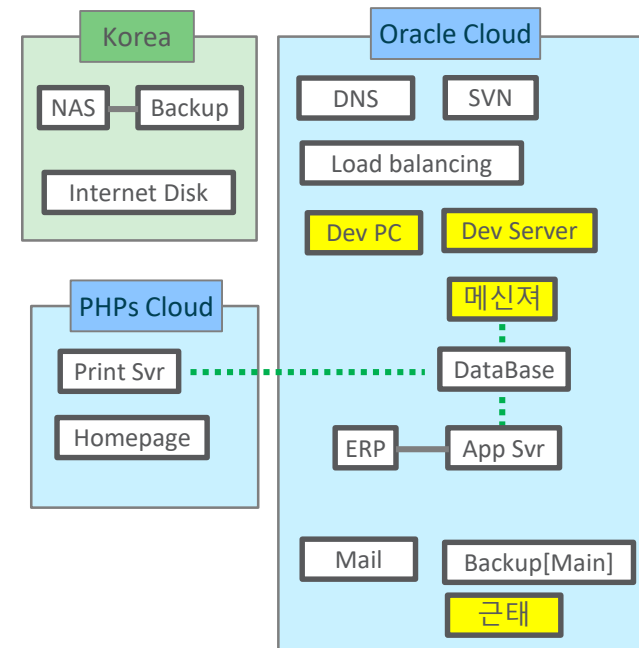




- 기존 구조 -



- 현재 구조 -



- 향후 계획 -

- 기존 운영 DB가 Oracle DB
- AWS의 매가존 기술지원 불만  
적극적인 기술 지원이 안되고, POC 계약 서류로 1주일 이상 지연. POC 계약 후에도 DBA 지정이 안되어 진행 불가
- 별도의 DBA 유지보수 계약 불필요  
매년 DBA 기술지원 계약으로 300만원 가량 지출.
- App Server와 DB간 Connection pool  
기능과 Cloud Computing는 AWS인데... DB는 Oracle.  
서로 다른 환경에서는 App Server 와 DB간 Connection Pool 발생
- 추후 Oracle Database EE 사용 가능성  
향후 퍼포먼스 튜닝팩, PDB, 테이블파티션 이용을 위한 선택

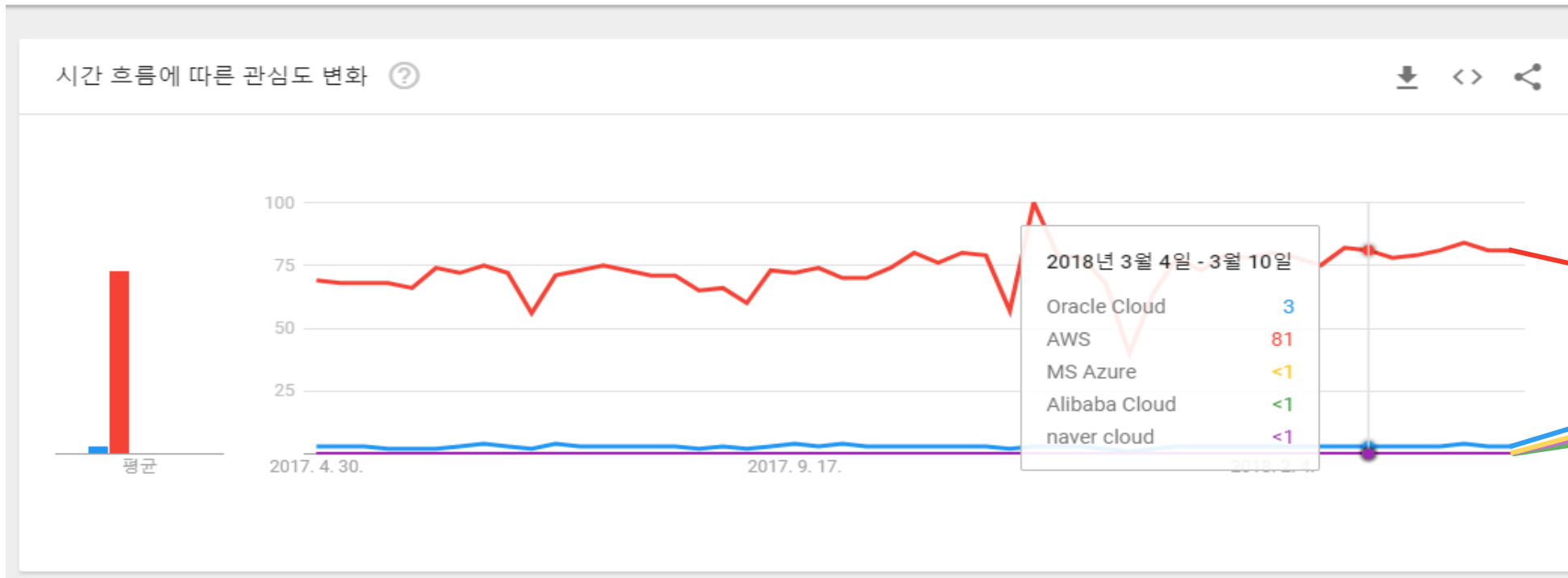
# 남양의 선택

현재 보다 미래를

Google Trends | 탐색

Oracle Cloud 검색어    AWS 검색어    MS Azure 검색어    Alibaba Cloud 검색어    naver cloud 검색어

미국    지난 12개월    모든 카테고리    웹 검색



someday soon



## ➤ 안정성 확보

기능 개선 되거나, 추가 되면서 되면서 발생하는 리스크 최소화.

## ➤ 다양한 Region

전 세계 다양한 곳에 운영 가능한 Region

## ➤ 다양한 성능

리소스 사용이 적은 서비스 운영에 적합한 저사양 인스턴스

## ➤ 인스턴스 성능 모니터링

Detail 까지 아닌, 기본적인 CPU, Ram 현황 만이라도 그래프 처럼 볼수 있는 UI

## ➤ 서비스 이용료 할인 정책 추가

현재는 월 \$1K 이상 될 때 PaaS 영역만 적용 받는 Monthly Flex 이외에, AWS 처럼 년 할인, 선납 할인등 다양한 할인 정책이 있었으면...

# Integrated Cloud

## Applications & Platform Services

ORACLE®