



CLOUD USE CASE YELLOW BOOK

베스핀글로벌 고객 사례집

클라우드 케이스 옐로북은, 클라우드와 베스핀글로벌을 통해 IT 환경을 개선하고 비즈니스를 성공으로 이끌고 있는 많은 기업들의 실제 사례를 수록한 사례집입니다.

CLOUD CASE YELLOW BOOK WILL HELP YOU
BETTER UNDERSTAND CLOUD AND WHAT
BESPIN GLOBAL CAN DO ABOUT IT.

aws partner
network

Advanced
Consulting
Partner

BESPIN GLOBAL

HELPING YOU ADOPT CLOUD.

YELLOW BOOK

CLOUD USE CASE

클라우드 케이스 옐로북은,
클라우드와 베스핀글로벌을 통해
IT 환경을 개선하고 비즈니스를 성공으로
끌고 있는 많은 기업들의 실제 사례를
수룩한 사례집입니다.

CLOUD CASE YELLOW BOOK WILL HELP YOU
BETTER UNDERSTAND CLOUD AND WHAT
BESPIN GLOBAL CAN DO ABOUT IT.

금융

- 6p **Capital One**
#디지털트랜스포메이션 #디지털뱅킹 #모바일뱅킹 #온프레미스to
클라우드 #AWS
- 8p **국내 메이저 보험사**
#온-프레미스to클라우드 #마이그레이션 #웹어플리케이션 #AWS
#베스핀글로벌 #컨설팅 #매니지드서비스 #OpsNow
- 10p **Trading Technologies**
#디지털트랜스포메이션 #하이브리드클라우드 #마이그레이션
#웹어플리케이션 #NoSQL #빅데이터 #AWS
- 12p **지넥스**
#FinTech #OracleSQL #DB마이그레이션 #AWS
#베스핀글로벌 #DBA #컨설팅 #매니지드서비스
- 14p **금융 리스크 관리 전문가**
#온프레미스-to-클라우드 #OracleSQL #DB마이그레이션
#Postgre #AWS #RDS #베스핀글로벌 #DBA #컨설팅
#매니지드서비스

제조 / 중공업 / 에너지

- 16p **BP**
#디지털트랜스포메이션 #AWS #SAP #ERP #빅데이터 #분석

- 18p **GE Oil & Gas**
#디지털트랜스포메이션 #온프레미스toCloud
#오라클마이그레이션 #AWS #자동화 #DevOps #NoOps
- 20p **한화테크윈**
#AWS #DB마이그레이션 #베스핀글로벌 #매니지드서비스
#24x7x365 모니터링 #OpsNow #비용최적화
- 21p **기아자동차**
#AWS #AI #음성인식 #얼굴인식 #베스핀글로벌
#빅데이터클라우드랩

미디어 & 엔터테인먼트

- 23p **Daily Voice**
#온-프레미스to클라우드 #웹어플리케이션 #마이그레이션 #AWS
#CDN #RDS #MSP #구축컨설팅 #운영
- 25p **그룹사 인하우스 광고기획사**
#온-프레미스to클라우드 #데이터베이스 #마이그레이션 #AWS
#베스핀글로벌 #컨설팅 #매니지드서비스 #OpsNow
- 27p **N게임사**
#온-프레미스to클라우드 #글로벌진출 #AWS #베스핀글로벌
#컨설팅 #운영 #관리 #OpsNow
- 28p **인벤**
#온-프레미스to클라우드 #글로벌진출 #CDN #AWS
#베스핀글로벌 #컨설팅 #운영 #관리 #OpsNow
- 30p **모비코**
#AWS #글로벌진출 #베스핀글로벌 #컨설팅 #운영 #관리
#OpsNow

의료 / 제약

- 32p **Novartis**
#디지털트랜스포메이션 #온프레미스toCloud #AWS #빅데이터

이커머스

- 34p **국내 최대 숙박 어플리케이션**
#온-프레미스to클라우드 #글로벌진출 #하이브리드 #AWS
#베스핀글로벌 #컨설팅 #이전 #구축

IT솔루션 / 서비스

- 36p **NSHC**
#온-프레미스to클라우드 #글로벌진출 #하이브리드 #AWS
#베스핀글로벌 #컨설팅 #이전 #구축

서비스업

- 38p **국내 메이저 보안 업체**
#온-프레미스to클라우드 #마이그레이션 #하이브리드 #AWS
#베스핀글로벌 #컨설팅 #구축 #매니지드서비스 #OpsNow
- 40p **대기업 계열 리조트사**
#온-프레미스to클라우드 #마이그레이션 #하이브리드
#엔터프라이즈IT #AWS #베스핀글로벌 #컨설팅 #구축
#매니지드서비스
- 42p **컨트리 클럽 L사**
#온-프레미스to 클라우드 #DB 마이그레이션 #웹어플리케이션
#AWS #베스핀글로벌 #컨설팅 #이전 #구축 #매니지드서비스
#OpsNow
- 44p **글로벌 레스토랑 체인 업체**
#온-프레미스to 클라우드 #마이그레이션 #ERP #SQL #CRM
#AWS #베스핀글로벌 #컨설팅 #이전 #구축 #매니지드서비스
#OpsNow

YELLOW BOOK

CLOUD USE CASE

클라우드 케이스 옐로북은,
클라우드와 베스핀글로벌을 통해
IT 환경을 개선하고 비즈니스를 성공으로
끌고 있는 많은 기업들의 실제 사례를
수룩한 사례집입니다.

CLOUD CASE YELLOW BOOK WILL HELP YOU
BETTER UNDERSTAND CLOUD AND WHAT
BESPIN GLOBAL CAN DO ABOUT IT.

JOURNEY OF ENTERPRISE CLOUD & DIGITAL TRANSFORMATION

베스핀글로벌의 사람들. 경험. 기술. 솔루션이 만들어낸 수 많은 성공사례
당신의 이야기가 될 수 있습니다.

ENTERPRISE CLOUD DIGITAL TRANSFORMATION

혼자가려 할 땐 막연해 보이지만
실력있는 파트너와 함께라면 쉬운 길이 됩니다.

EXPERIENCE



국내 **최초 멀티 클라우드** 및
글로벌 클라우드 구축 사례



국내외 **260여** 고객의 클라우드
이전/운영 경험



호스트웨이로부터 이어진
19여년의 경험

TALENT



국내 **최다 AWS PRO** 자격증
보유



한국과 중국 **400여명 이상**의
클라우드 전문인력 보유



국내 **유일 DBA** 전문팀 보유

PROVEN IT CAPABILITIES



국내 최초 **AWS 마이그레이션**
컴피턴시 획득



동아시아 최초 2년 연속
가트너 클라우드 MSP MQ 등재

MANAGEMENT SOLUTION OpsNow



아시아에서 **가장 빠르게 성장**하는
하이브리드 관리 솔루션



80여명 이상의 개발자 매주
20여개의 신규 기능 출시



클라우드 거버넌스 확립,
비용 최적화, 워크플로우 개선

Capital One

#디지털트랜스포메이션 #디지털뱅킹 #모바일뱅킹 #온프레미스토클라우드 #AWS



Company Overview

캐피탈원은 과감한 투자와 여러 번의 인수/합병을 통해 명실상부한 미국의 대표적 은행지주회사(2015년 기준 미국 8위)로 고속성장을 하고 있는 기업입니다. 지난 2013년부터 클라우드로의 전환을 시작한 이후 캐피탈 원은 자사의 디지털 서비스를 빠르고 효율적으로 배포, 2016년 금융분야에서 가장 혁신적인 기업으로 선정되기도 했습니다. 소규모로 시작한 클라우드 이전 작업은 전문적인 클라우드 컨설팅을 통한 세밀한 디자인, 자사 전문 인력 양성, 선진화된 솔루션 도입 등을 바탕으로 현재는 주요 시스템까지 클라우드로 전환하는 Cloud First 전략으로까지 이어지고 있습니다.

The Situation

캐피탈원은 온-프레미스 환경에서 통합되지 않은 다양한 소프트웨어 툴을 통해 웹, 모바일, 어플리케이션들을 개발 및 운영해오고 있었습니다. 모바일 거래가 보편화되고 고객들의 요구도 다양해지고 있었지만 이러한 디지털 변화에 대처하기에 내부 IT 인력의 숫자는 적었고, 역량 또한 부족했습니다. IT 부서의 재정비가 필요했고 개발과 엔지니어링에 능한 전문가를 양성해야 했습니다. 이에 캐피탈원은 디지털 혁신에 맞도록 조직을 재편하고, 퍼블릭 클라우드를 도입하여 데이터 센터 통합하는 결정을 내리게 되었습니다.

Steps to Transformation

2013년부터 클라우드로의 점진적인 이행을 시작한 캐피탈원은 2015년 8개의 데이터센터를 3개로 줄이기로 하면서 대대적인 마이그레이션에 착수합니다. 2016년 이후 마이그레이션이 완료된 워크로드에 대한 최적화작업을 진행하며 클라우드 안정기에 접어들었습니다.

Capital One's Cloud Journey



Plan & Assess 2013-2014

- Innovation Lab을 구축하여 기존 IT 인력들이 클라우드에 익숙해지고, 소규모 프로젝트로 AWS 환경을 테스트할 수 있는 공간 마련
- 특히 수요가 증가하는 모바일 어플리케이션 위주로 테스트 실행 → 갑자기 증가하는 수요에 빠르고 유연하게 대처가 가능
- Innovation Lab에서의 테스트 결과를 기반으로 점차 클라우드를 확대해 가기로 결정



Design & Foundation 2014-2015

- 프로덕션 워크로드 클라우드에 배치
- 클라우드 인프라에 대한 장기간의 대규모 투자 시작

Architecture

- AWS Direct Connect를 활용해 온-프레미스 데이터센터에서 AWS로의 전용 네트워크(Virtual Network) 확장
- 통합된 매니지먼트를 위한 관리 툴 도입
- 외부 AWS 아키텍처 전문가, 클라우드 컨설턴트와 협업 → 내부인력과 외부 인력의 업무 분할, 협업체계 등을 명확하게 함
- Innovation Lab 을 Cloud에 특화된 Cloud Center of Excellence로 확대 → 누적된 프로젝트 경험을 기반으로 베스트 프랙티스 구축, 교육을 위한 커리큘럼 개발



Migration 2015

- 8개의 데이터센터를 2018년까지 3개로 줄이기로 결정
- 인프라의 복잡성을 줄이고 비즈니스 효과 극대화
- 대규모 이전에 많은 클라우드 전문가 투입 → 내부 인력과 외부 전문가의 협업 공고히 함
- 6Rs' 전략을 토대로 어플리케이션 이전 실행

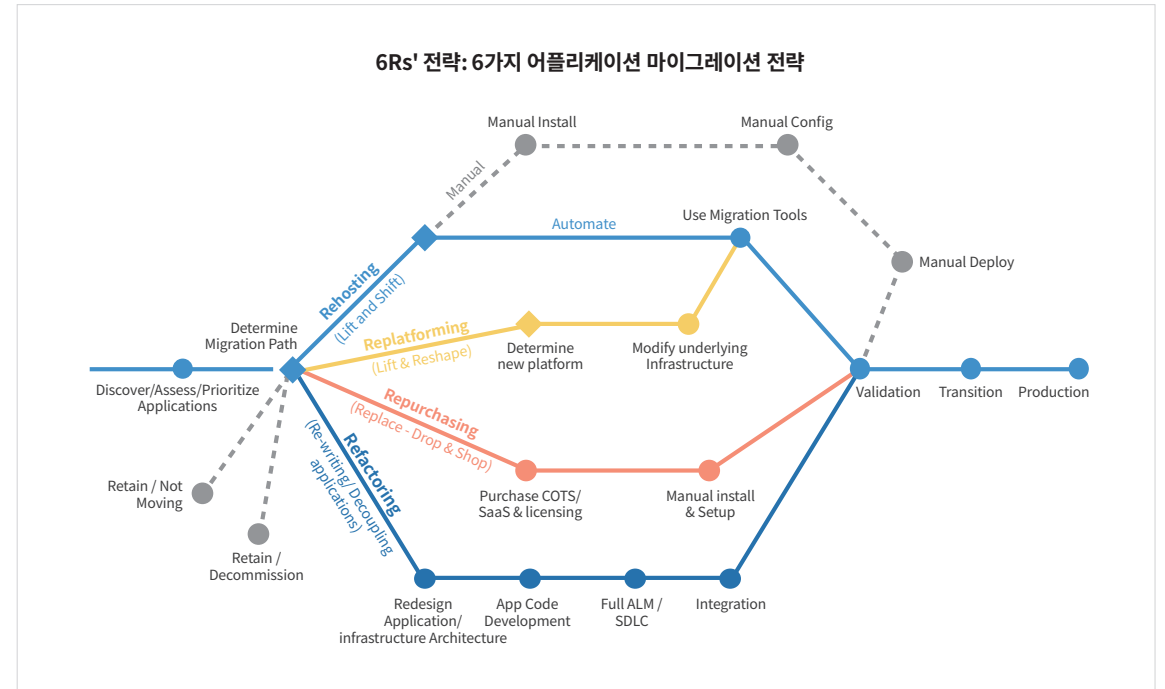


Optimization 2016

- AWS 확장에 따라 지속적으로 비용과 성능을 관리/개선할 필요를 느낌
- 관리툴을 통한 어플리케이션별, 서비스그룹 별 최적화 진행
- Reserved Instance(RI) 사용을 통해 예측 가능한 리소스에 대한 EC2 사용량 최소화
- PaaS 환경에서의 자동화 (자동배포, 워크플로우 개선)를 통해 Server-less 환경으로 이동해 가고 있음

How to Start Migration

기업환경에 맞는 마이그레이션 방법을 찾는것이 성공적인 마이그레이션의 시작입니다.



용어 정리

Rehosting

- ✓ 빠르게 대규모 마이그레이션(Mass Migration)을 수행하는 경우 활용
- ✓ 어플리케이션을 재설계하지 않더라도 단순히 Lift and Shift (들어 옮기기) 만으로도 약 30%의 비용 절감 효과
- ✓ AWS VM Import/Export, Racemi 등의 자동화 툴을 활용해 수행 가능

Repurchasing

- ✓ 기존 어플리케이션을 SaaS 어플리케이션으로 대체
- ✓ 온-프레미스에서 운영하던 CRM을 Salesforce.com과 같은 SaaS CRM으로 교체하는 경우가 이에 해당

Refactoring/Re-architecting

- ✓ Cloud-Native, 즉 클라우드에 최적화된 구조로 어플리케이션 재설계
- ✓ Server-less아키텍처, 이커머스과 같이 확장성, 비즈니스 연속성, 유연성이 요구되는 기업에 적절
- ✓ 재설계로 인한 시간이 소요되지만 그 만큼 비즈니스 임팩트가 큼

Replatforming

- ✓ 어플리케이션의 핵심 구조는 변경하지 않고 새로운 플랫폼으로의 이동을 위해 일부 재조정하여 마이그레이션 하는 경우에 해당
예를들어, 온-프레미스 데이터베이스를 AWS RDS 플랫폼 (DB as a Service) 으로 이동하는 경우 일부 조정이 필요하지만 설치나 사후 관리가 용이함
- ✓ 글로벌 미디어 기업 중 온프레미스에서 운영하던 수백개의 웹서버를 AWS로 이전한 사례도 이에 해당 → WebLogic (자바어플리케이션 컨테이너) 에서 오픈소스인 Apach Tomcat으로 이동하여 백만 달러 이상의 라이선스 비용 절감

Retire

- ✓ 마이그레이션 과정에서 불필요한 어플리케이션 폐기

Retain

- ✓ 지속 기간이 길지 않을 것으로 예상되는 워크로드는 온-프레미스로 유지하다 폐기

국내 메이저 보험사

#온-프레미스to클라우드 #마이그레이션 #웹어플리케이션 #AWS #베스핀글로벌 #컨설팅 #매니지드서비스 #OpsNow

고객사 최초의 클라우드 이전 프로젝트

- ✓ 인프라 구축 비용 절감
- ✓ 고가용성 아키텍처
- ✓ 보험 설계사의 생산성 향상
- ✓ 다중보안 시스템을 통한 안정적인 운영
- ✓ 높은 만족도

Company Overview

국내에서 가장 큰 규모의 메이저 보험사로 손해보험업, 제 3보험업 및 다양한 금융 상품을 운영하고 있습니다. 한국을 포함한 미국, 유럽, 중국, 일본, 베트남, 인도네시아 등 전 세계에서 종합 금융 서비스를 제공하며 사업을 확장하고 있습니다.

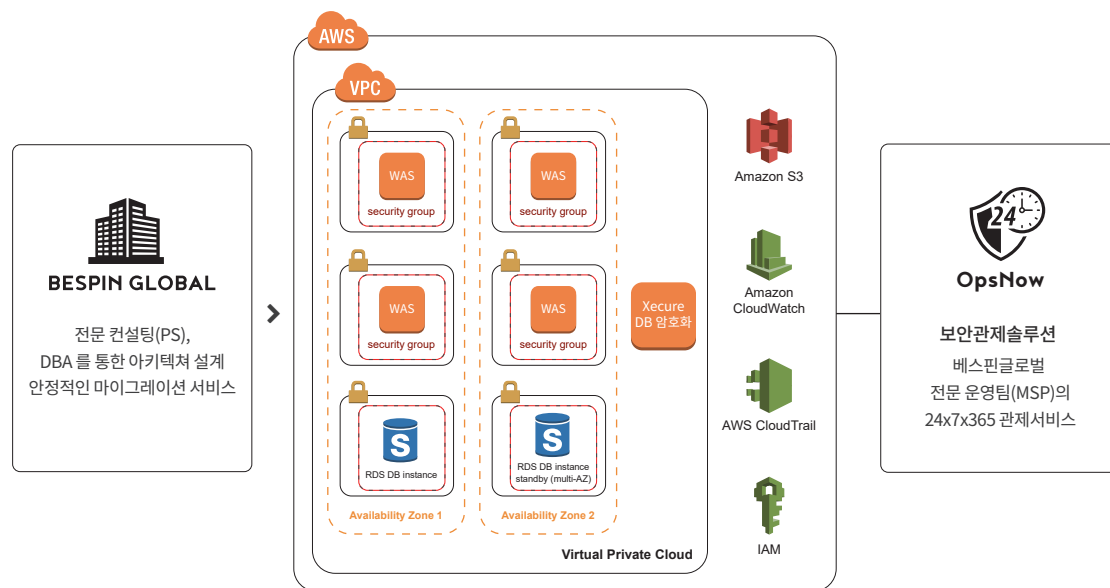
The Situation

고객사는 모바일 보험 신청이 보편화 됨에 따라 보험설계사(GA)를 위한 업무지원 서비스 어플리케이션 개발을 계획하고 있었습니다. 신규 모바일 서비스를 위한 온-프레미스 인프라 구축 시, 높은 비용 발생이 예상되었고 지원 가능한 내부 인력 또한 부족했습니다. 고객사는 여러 방안을 놓고 고민하고 있었습니다. 확장성과 효율성을 고려해 클라우드를 도입하기로 결정 했지만, 그동안 대부분의 시스템을 그룹사 내 SI를 통해 온-프레미스 형태로 운영을 하고 있었기 때문에 클라우드에 대한 경험과 이해도가 부족하였습니다.

To the Cloud

클라우드에 이전하는 첫 번째 프로젝트였기 때문에 IT 부서는 성공에 대한 부담감을 안고 있었습니다. 프로젝트의 성공적인 수행을 위해 클라우드를 잘 아는 파트너가 필요했고, 오랜 선정 기간을 거쳐 최종으로 베스핀글로벌을 통한 AWS 이전을 선택하였습니다. 베스핀글로벌은 먼저 고객사의 요구 사항을 분석하고, 기존 IT부서의 직원들과의 협업 모델, 업무분담 등에 대한 체계를 구축했습니다. 보험설계사의 실시간 업무 지원이 가능해야했기 때문에 고가용성을 중심으로 추후 확장성을 고려한 인프라를 설계하였습니다.

Architecture



*이해를 돕기 위한 구성으로, 실제 아키텍처와 차이가 있습니다.

아키텍처 상세

Amazon Virtual Private Cloud

- ✓ 퍼블릭 서브넷과 프라이빗 서브넷이 있는 Virtual Private Cloud(VPC) 구성으로 보안 및 가용성 강화
- ✓ 웹 서버는 퍼블릭 서브넷에 두고 데이터베이스 서버는 프라이빗 서브넷에 두는 다중 계층 시스템을 구축 → 백엔드 서버에 대한 공개적인 액세스를 차단하면서 퍼블릭 웹 애플리케이션을 실행
- ✓ 이중화를 통한 고가용성 확보

보안 관제 솔루션 + DB암호화 솔루션

- ✓ 로그인 정보, 민감한 상품정보 등의 철저한 보안을 위해 이중 보안 솔루션 구축

Amazon Relational Database Service

- ✓ 쉽고 빠른 데이터베이스 구축을 위해 AWS RDS 로 데이터베이스 이전

OpsNow + Amazon Identity and Access Management(IAM) + Amazon CloudWatch

- ✓ OpsNow와 AWS 기본 매니지먼트 툴을 통합하여 클라우드 환경 관리 및 권한 설정을 효율화

Amazon Simple Storage Service(S3)

- ✓ Amazon Simple Storage Service(S3)로 스토리지 공간 확보

To the Cloud

고객사는 베스핀글로벌의 전문 클라우드 아키텍트와 컨설팅 팀을 통해 안정적인 마이그레이션을 수행하였습니다. 이중화 구성을 통한 고가용성 확보 뿐만 아니라 민감한 정보를 다루는 보험사의 특징을 반영한 다중 보안 시스템을 구축으로 안정적으로 시스템을 운영할 수 있게 되었습니다. 고객사 전담 전문 운영팀은 고객사의 클라우드 환경을 24x7x365를 모니터링 하고 있으며, OpsNow를 기반으로 한 통합관리 시스템을 통해 복잡한 관리 환경을 통합하고, 비용 최적화, 성능 향상을 이루고 있습니다. 무엇보다도 모바일 서비스 이후, 보험설계사들의 생산성이 놀라게 향상되었습니다. 번거로운 서류 처리 없이 태블릿 등 모바일 기기만으로 고객을 만나고, 업무를 처리할 수 있게 되면서 단축된 시간, 비용의 절감은 IT비용 절감 이상의 성과라 할 수 있습니다. 고객사는 이러한 성과를 바탕으로 모바일/웹 어플리케이션의 확대를 계획하고 있으며, 업무의 혁신, 생산성의 향상을 기대하고 있습니다.

Trading Technologies

#디지털트랜스포메이션 #하이브리드클라우드 #마이그레이션 #웹어플리케이션
#NoSQL #빅데이터 #AWS



Company Overview

1994설립 이후 증권사 투자사 등에 전자 주식거래 시스템을 제공하고 있습니다. 미국 뿐만 아니라 글로벌 선두 금융사들이 Trading Technologies의 시스템과 소프트웨어를 기반으로 주식, 채권, 선물 거래 등을 중계하고 있습니다.

The Situation

12명의 운영자와 개발자로 이루어진 Trading Technologies의 IT팀은 지난 20여년간 운영해온 데스크탑 어플리케이션을 폐기하기로 했습니다. 주식 거래자들이 주문을 하고 주문한 내역이 네트워크를 통해 Trading Technologies의 데이터센터에 전송되도록 중계하는 거래 중계 어플리케이션이었습니다. 1분 1초가 수익에 영향을 끼칠 수 있는 거래 시장에서 핵심 기능을 하는 시스템이라고 할 수 있었습니다. 고객들의 대부분이 주식/선물/채권 거래를 진행하고 있기 때문에 어플리케이션 설치 클라이언트 컴퓨터에 대한 적합성 테스트 및 보안 리뷰를 거쳐야했고, 이러한 리뷰 과정은 어플리케이션 배포 및 구동을 지연시키곤 했습니다. 고객들은 그들 나름의 방식으로 진행했기 때문에 각각의 소스코드를 컨트롤하는 것은 악몽과도 같았습니다. 뉴욕, 시카고, 도쿄 등에 위치한 데이터센터들은 신속한 거래를 위해 지연이 없는 고속 네트워크로 구축되어 있었습니다. 하지만 고객들은 더 빠른 거래를 위해 알고리즘과 고성능 칩을 활용해 더 신속한 속도를 구현하기 원했습니다.

To the Hybrid Cloud

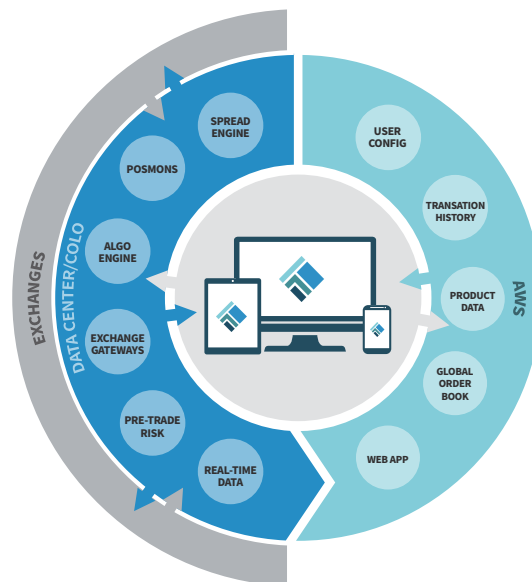
고객들에게 신규 기능을 빠른 속도로 제공하기 위해 새로운 플랫폼이 필요했습니다. Trading Technologies의 IT 팀은 클라우드 기반의 시스템을 구축하기로 결정하였고, 온-프레미스 서버는 글로벌 거래를 위해 기존대로 유지하면서, 클라이언트 단의 어플리케이션을 AWS로 이전하기로 하였습니다. 이후 고객에게 지속적인 어플리케이션 업데이트가 가능해졌고, 다중타입도 현저히 줄었습니다. 클라우드 이전 당시, 가용성을 높이는 것 또한 중요한 과제였습니다. 멀티 리전에 멀티 가용영역(AZ)을 구축하고, 각각의 데이터센터를 Amazon Virtual Private Cloud (VPC)로 구축해, 어떤 상황에서도 시스템이 중단되지 않도록 했습니다.

데이터 챌린지

Trading Technologies의 고객들은 대부분 금융규제 감사 대상 기업입니다. 고객들이 생산해내는 방대한 감사 대상 데이터를 저장하기 위해 Trading Technologies는 어플리케이션 뿐만 아니라 데이터 저장 공간도 클라우드로 이전하였습니다.

AWS 환경에서 암호화된 정보는 글로벌 Cassandra 클러스터에 저장되었습니다. 여러 개의 가용영역(AZ)에 노드를 설정하고, 소프트웨어 기반의 라우터를 통해 데이터를 복제했습니다. 한 개의 리전이 다운되더라도 복구가 가능하도록 리전간 이중화를 구성하였고, 매니지드 NoSQL 데이터베이스 서비스인 Amazon DynamoDB에 거래 데이터를 저장하였습니다.

데이터웨어하우스 서비스인 Amazon Redshift를 통해 SQL 쿼리 기반의 접근 또한 가능해졌습니다. 이러한 구성 덕분에 고객들은 온라인에서 실시간으로 방대한 데이터에 대한 접근이 가능해졌습니다. 쉽게 거래내역과 히스토리를 PC와 모바일에서 살펴볼 수 있게 되었고, 거래 전략에 대한 자동 평가도 할 수 있게 되었습니다.



Benefit

현재 6개의 서비스가 PaaS 플랫폼인 Amazon Elastic Beanstalk에서 운영되고 있습니다. 신규 어플리케이션 기능을 빠르게 배포할 수 있게 되었고, 고객의 시스템을 테스트하고 리뷰하는 UAT (User Acceptance Test) 과정이 한층 더 수월 해졌습니다. 프로세스 효율화로 개발 및 배포에 드는 시간과 비용이 감소했습니다. 20년 동안 운영해온 레거시 시스템은 다양한 코드와 기능들이 혼재되어 있었습니다. 너무 많은 어플리케이션들이 엮여 있어 관리 또한 어려웠습니다. AWS 이전 이후 인프라 운영 및 어플리케이션 관리 상황을 한눈에 파악할 수 있게 된 점 또한 큰 수확입니다. 사용되지 않는 어플리케이션으로 낭비되는 리소스들을 정리함으로써 운영비 또한 절감할 수 있었습니다.

지넥스

#FinTech #OracleSQL #DB마이그레이션 #AWS #베스핀글로벌 #DBA #컨설팅
#매니지드서비스



“오픈소스 데이터베이스 이전, 과감 했지만 현명한 선택이었습니다. 베스핀글로벌의 DBA팀이 없었다면 생각하지 못했을 결정입니다.”

오픈소스 데이터베이스 이전으로 **오라클 라이선스 비용 50%이상 절감**
베스핀글로벌의 안정된 MSP 운영 서비스로 **내부 인력은 개발업무에만 집중**

Company Overview

지넥스는 2013년에 설립된 소프트웨어 개발 회사로 FinTech 및 IoT 기술을 기반으로 국내 금융사들에 IT 서비스 및 솔루션을 제공하고 있습니다. 국내 대형 보험사를 고객으로 보유하고 있으며, 자동차보험비교견적솔루션, 수수료시스템 등으로 서비스 기반을 넓히며 성장 중입니다.

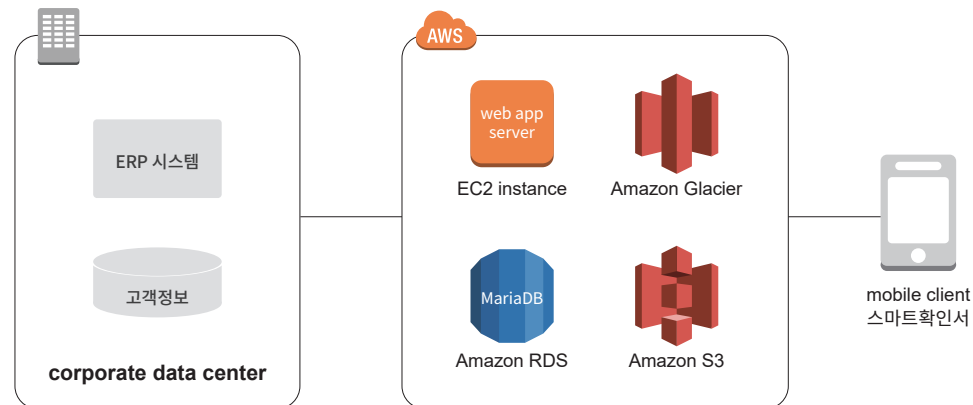
The Situation

금융감독원의 상품비교설명제도 시행 이후, 지넥스는 재무설계사들이 금융상품을 제공하고 고객의 확인서를 처리할 수 있는 어플리케이션을 개발하고자 하였습니다. 기존 인프라는 온-프레미스로 운영되고 있었으며, Oracle 기반의 데이터베이스로 운영 중이었기에 확장 시 비용에 대한 부담이 적지 않았습니다. 인프라 확장 시 데이터베이스에 투자해야 하는 라이선스 비용이 절반 이상을 차지 하였고, 이로 인해 클라우드 전환을 고려하게 되었습니다.

To the Cloud

지넥스는 어플리케이션 개발에 IT 역량을 집중하기 원했습니다. 클라우드에 대해 경험이 적었던 것도 클라우드에 특화된 파트너, 베스핀글로벌을 찾게 된 이유였습니다. 클라우드 전환의 주된 목적이었던 오라클 라이선스 비용절감은 AWS RDS Maria DB로 전환하면서 해결할 수 있었습니다. 베스핀글로벌의 전문 DBA (Database Administrator) 팀을 통해 성능의 변화없이 안정적으로 데이터베이스를 이전할 수 있었습니다.

Architecture



*이해를 돕기 위한 구성으로, 실제 아키텍처와 차이가 있습니다.

아키텍처 상세

Amazon Simple Storage Service(S3)

✓ AWS S3 로 스토리지 공간 확보

Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) for MariaDB

✓ 상품정보 데이터베이스: 보험료 및 추천상품 저장

Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)

✓ 앱서버 및 스마트확인서 등록 서버, 고객정보 ERP(Back-end) 및 확인서 APP (Front-end)과 연동

Amazon Glacier

✓ 데이터 아카이브 및 장기 백업

Benefit

오라클 데이터베이스의 RDS MariaDB 이전은 과감 했지만 현명한 결정이었습니다. 이를 통해 50%이상의 데이터베이스 라이선스 비용을 절감할 수 있었습니다. 지넥스 관계자는 베스핀글로벌의 전문 DBA 팀이 있었기에 가능했던 것이라 이야기합니다. 처음 시도한 클라우드 환경에서의 어플리케이션 개발인 만큼, 내부 IT인력들은 운영보다는 개발 업무에 집중해야 했습니다. 베스핀글로벌의 전문 MSP 운영팀을 통한 안정적인 운영과 관리로 안심하고 개발에 업무역량을 집중할 수 있었습니다.

지넥스의 모바일 어플리케이션, 스마트확인서는 클라우드 개발환경 내에서 아래와 같은 다양한 기능을 확보할 수 있었습니다.

- 1) 전송과 동시에 디지털문서로 자동전환 및 암호화 보관서비스
- 2) 고객이 직접 확인서 작성 및 서명까지 원스톱으로 관리
- 3) 웹과 앱을 통해 확인서 자동생성
- 4) 매월 보험사 신규 및 변경 상품관리 업데이트
- 5) 한눈에 볼 수 있는 조직별, 월별, 일자별 통계자료 제공

최초의 클라우드 이전이 성공적으로 마무리 되면서 지넥스는 이후 베스핀글로벌과 함께 다양한 시스템의 클라우드 전환을 기획, 준비하고 있습니다.

금융 리스크 관리 전문기관

#온프레미스-to-클라우드 #OracleSQL #DB마이그레이션 #Postgre #AWS #RDS #베스핀글로벌 #DBA #컨설팅 #매니지드서비스

DB 이전으로 비용 절감, 성능 향상
내부 리소스 없이도 빠르고 안정적으로 AWS 이전

- ✓ 오라클 DB를 AWS RDS PostgreSQL 로 이전하여 라이선스 및 유지보수 비용 절감, 성능 향상
- ✓ 베스핀글로벌의 전문 DBA 팀과 MSP 의 클라우드 노하우 전수
- ✓ 클라우드 이후 블록체인과 챗봇 등 미래 기술 도입에 더욱 적극적으로 탈바꿈

Company Overview

국내 선두 금융 리스크 관리 서비스 기관으로 효율적이고 안정적인 전산시스템을 기반으로 대출금융기관, 권원보험회사 등 다양한 고객사에 서비스를 제공하고 있습니다.

The Situation

고객사는 그동안 다양한 금융 기업을 대상으로 각 기업에 특화된 수많은 서비스를 제공해야 했습니다. 각 기업이 원하는 데이터의 조사법과 결과 및 리스크 관리 포인트가 달랐기 때문에 복잡한 프로세스를 자동화하고 효율화 할 수 있는 방안이 필요했습니다.

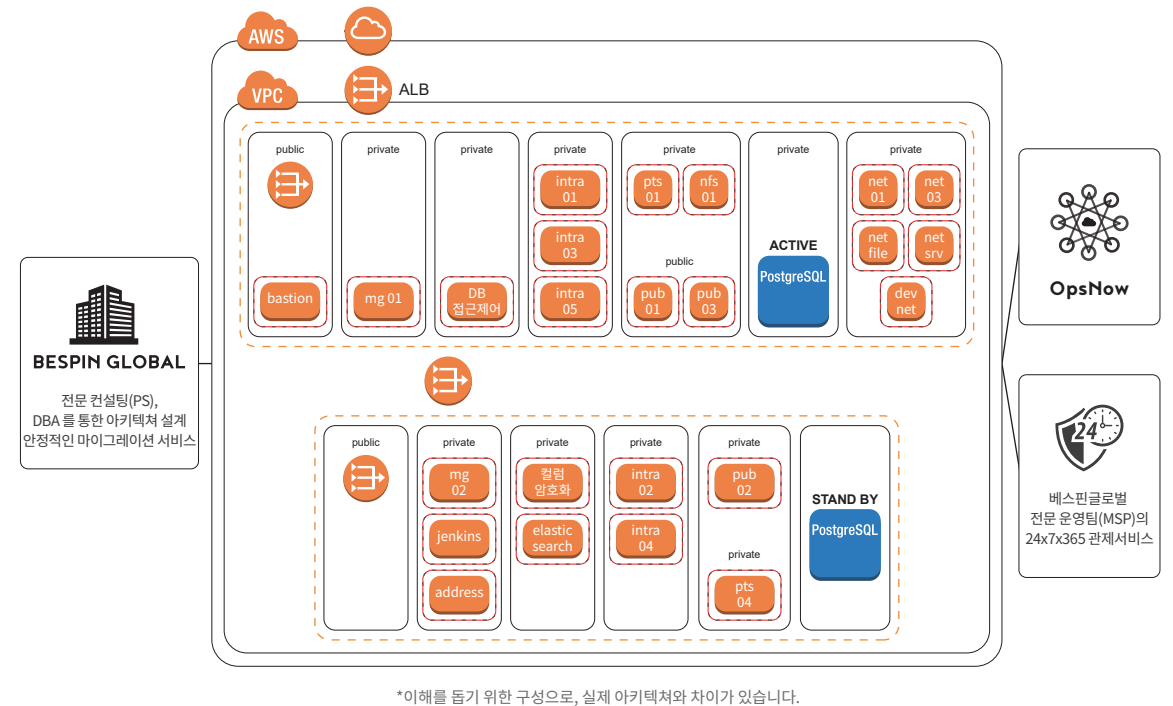
To the Cloud

고객사는 전사 범위의 디지털 변혁이 필요하다는 인식 하에 다양한 업무의 자동화 및 중앙 제어, 데이터 수집 및 분석 엔진, 재해복구 및 백업까지의 일련의 인프라와 시스템을 아마존 웹 서비스로 이전하기로 결정하였습니다. 증가하는 데이터에 대처할 수 있는 뛰어난 확장성과 가용성과 빠른 서비스 배포가 주요한 이유였습니다.

고객사는 복잡한 환경의 통합적 관리를 위해 설계/구축 및, 매니지드 서비스 파트너로 선정하였습니다.

2017년 5월부터 12월까지 약 8개월의 기간 동안 27개의 어플리케이션, 3,000여개의 XML 어플리케이션 파일, 대량 LoB 데이터 데이بل 등이 이관 되었고, 오라클 SQL 라이선스의 비용 증가로 Postgre SQL 로의 이전을 결정함에 따라 Postgre SQL 에 특화된 베스핀글로벌 DBA 전담 인력과 프로젝트를 진행하였습니다.

Architecture



아키텍처 상세

- ✓ 막대한 운영 및 유지보수 비용이 지불되는 DB 환경을 AWS RDS로 이전
- ✓ AWS 서울 리전 내 센터 이중화로 클라우를 구성하여 가용성 최대 확보
- ✓ 기존 웹서버에 트래픽이 폭주할 경우 대응 방법이 없었는데, AWS 오토스케일링 이용으로 트래픽이 폭주하여도, 웹서비스 이용 가능
- ✓ Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)
- ✓ Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) for PostgreSQL
- ✓ Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
- ✓ Amazon DMS & SCT
- ✓ Amazon ELB

Benefit

고객사는 베스핀글로벌의 전문 클라우드 아키텍트와 컨설팅 팀을 통해 안정적인 마이그레이션을 수행하였습니다. 클라우드 경험이 적은 내부 인력들이 베스핀글로벌의 전담 DBA 및 운영 인력으로 부터 도움 뿐만 아니라 클라우드 노하우를 전수 받을 수 있었습니다.

가장 가시적인 효과가 큰 부분은 오라클 DB의 Postgres 이전이었습니다. 오라클 SQL을 AWS RDS PostgreSQL로 이전함으로써 라이선스 및 유지보수 비용을 절감할 수 있었고, 베스핀글로벌 DBA팀의 도움으로 오라클과 동등하거나 더 높은 성능을 낼 수 있었습니다.

앞으로 고객사는 Amazon Redshift 및 Lambda 등의 기능을 통해 24시간 자동화 업무를 확대할 예정이며 마이크 서비스로의 전환을 기대하고 있습니다. 블록체인을 통한 이력관리, 챗봇, AI 등의 서비스를 활용한 무인 콜 센터 등 클라우드 이전에는 생각할 수 없었던 미래의 서비스를 베스핀글로벌과 함께 진행하고 있습니다.

BP

#디지털트랜스포메이션 #AWS #SAP #ERP #빅데이터 #분석



“계속되는 석유가격 하락에도 불구하고

BP가 디지털 트랜스포메이션과 연계된 R&D와 IT인프라에 투자하는 비용은 계속 상승하고 있습니다.

이는 **경험에 비추어 볼 때, 디지털 혁신을 통한 효율성과 생산성 향상이 계속될 수 있다고 확신하기 때문입니다.**”

Company Overview

BP는 영국 최대 기업이며, 이와 동시에 세계 2위 석유 회사, 세계에서 3번째로 큰 규모의 다국적 에너지 기업입니다. 브리티시 페트롤륨(British Petroleum)이라고도 불리우던 BP는 석유, 천연 가스, 자동차용 연료, 항공 연료 등의 에너지 사업을 전 세계적으로 운영하고 있습니다.

The Situation

전통적인 석유산업은 새로운 기술 도입 사이클이 다른 업계보다 느린 편에 속합니다. 새로운 기술이 안전에 미칠 영향이 매우 크기 때문에 항상 충분한 검증 기간이 필요합니다. BP의 정유시설에는 어떤 석유 원료를 언제 어느 정도로 생산, 가동 해야하는지 측정하는 업무를 하는 연구원들과 설계사들이 있습니다. 이들이 업무를 좀 더 효율적으로 관리 하기 위해 세밀한 시스템과 솔루션들이 필요했습니다. 뿐만 아니라 전 세계 수천 명의 임직원들의 공급망, 자금거래, 구매, 회계 관리를 위해 SAP 어플리케이션을 사용하고 있었습니다. 원활한 사용을 위하여 기존 데이터센터에 상당히 많은 금액과 인력을 투자해 왔지만 변화의 속도와 거래의 양을 따라 잡는 데는 큰 어려움이 있었습니다. 계속 되는 석유시장 변화에 대한 가격, 정책을 조정하고, 고객들의 수요에 대응하기 위한 빠른 시스템 또한 필요한 상황이었습니다.

To the Cloud

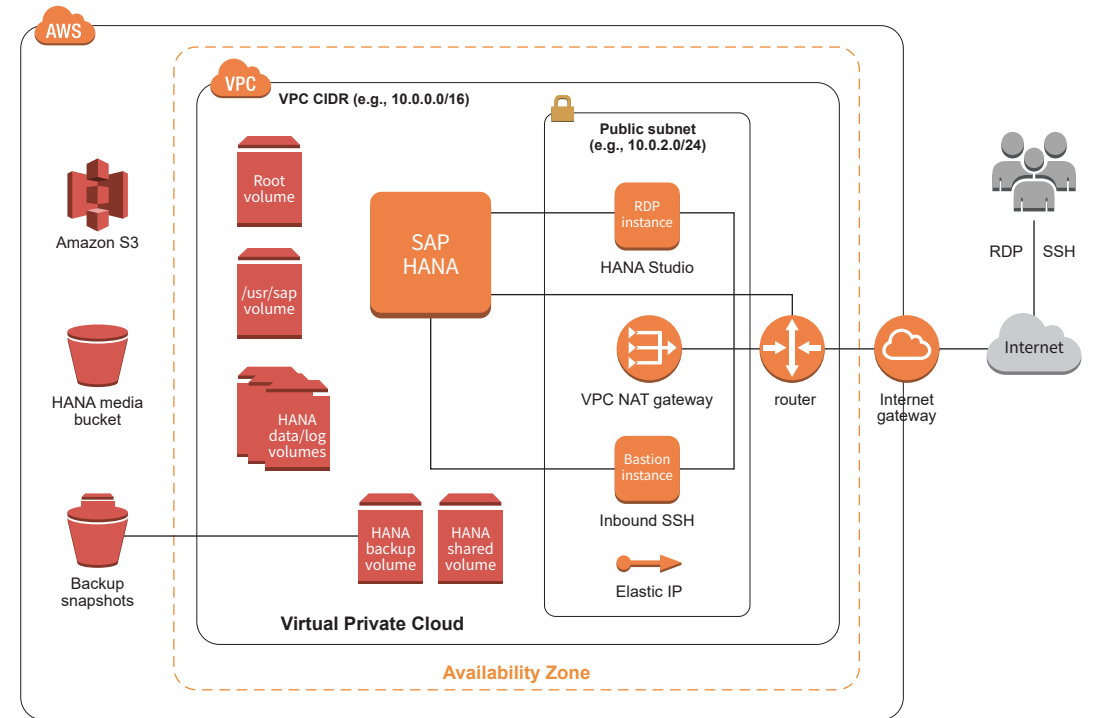
"IT는 심해, 사막, 석유굴착지에서 일어나는 모든 BP의 비즈니스를 뒷받침하는 기반이다. 비즈니스의 진화, IT의 진화를 위해 1년 반전 우리는 모든 것을 클라우드에서 실행하기로 했다."

- Claire Dickson, CIO of BP downstream -

BP는 석유 가격의 하락으로 인하여 점차 효율성을 더욱 중시하는 기업으로 변화 하고 있습니다. 이로 인해 가장 먼저 내부 인프라를 점검하게 되었고, 데이터센터 내 수십개의 서버, 데이터베이스와 운영 중인 어플리케이션 등이 효율적으로 운용 되고 있지 않고 있다고 결론을 내리게 됩니다. 비용 절감, 효율성 향상, 21세기 새로운 에너지 기업으로의 도약을 위해 운영하고 있던 데이터센터 대부분을 없애고 시스템을 클라우드로 이전을 결심하게 됩니다.

Architecture

시스템의 유연성, 민첩성, 안정성을 위해 AWS 아키텍처 전문가와 협력하여 SAP 을 인메모리 분석 플랫폼 HANA에 적합한 EC2 R4 인스턴스로 이전하였습니다.



*이해를 돕기 위한 구성으로, 실제 아키텍처와 차이가 있습니다.

Benefit

BP의 자체 개발 소프트웨어 Spiral는 기존 온-프레미스 환경에서 무려 7시간의 분석 시간을 필요로 했습니다. 클라우드로 이전 후 현재 단 몇 분으로 분석 시간을 단축할 수 있게 되었습니다. 또한 상당한 비용을 투자하였던 라이선스, 유지보수 비용이 대폭 절감이 되었습니다. 특히 온-프레미스 데이터센터에서 운영되던 서버를 과감히 폐기하면서 클라우드 환경에서 비용과 성능에 대한 통합적이고 지속적인 모니터링이 가능해졌습니다. 이러한 관리, 모니터링, 분석을 통해 비용을 최적화하고 있으며, 시간이 지날 수록 비용이 절감되는 효과를 경험하고 있습니다. SAP으로 운영되던 ERP 시스템의 평균 반응 속도 역시 기존 온-프레미스 대비 40% 이상 향상 되었습니다. 보안 시스템 패칭 시간이 클라우드 이전 후 빠르게 개선되어 BP는 향상된 시스템 보안 체계를 확보하게 되었습니다. 전통적 글로벌 기업의 파격적인 클라우드 이전으로 조직 전체에 혁신의 바람이 불게 되었으며, 처음 목표로 하던 21세기 새로운 에너지 기업으로 도약을 가속화하고 있습니다.

GE Oil & Gas

#디지털트랜스포메이션 #온프레미스toCloud #오라클마이그레이션 #AWS #자동화 #DevOps #NoOps

"... 클라우드로의 여정에는 많은 투자가 필요합니다... 무엇보다 중요한 건 기술과 열정을 가진 클라우드 인력입니다. 내부의 인력 양성과 더불어 클라우드에 권위를 지닌 업계 리더들과 긴밀한 파트너십을 맺는 것이 무엇보다 중요합니다... 이는 장기적이고 안정적인 디지털 트랜스포메이션을 이루는데 필수 요소입니다....."

- Ben Cabanas, Chief Technology Officer, GE Transportation

Company Overview

GE Oil&Gas는 시추 및 생산, 파이프라인 및 산업용 발전, 정유 및 석유화학 플랜트의 중요 설비에 이르기까지 석유 및 가스 산업 전 분야에 걸쳐 최신 기술 및 서비스를 제공합니다. 분석 및 데이터 관리 등의 파이프라인 유지를 위한 솔루션을 제공하며, 유전 서비스 분야에서 와이어라인 및 시추 계측 솔루션을 설계하고 제작합니다.

The Situation

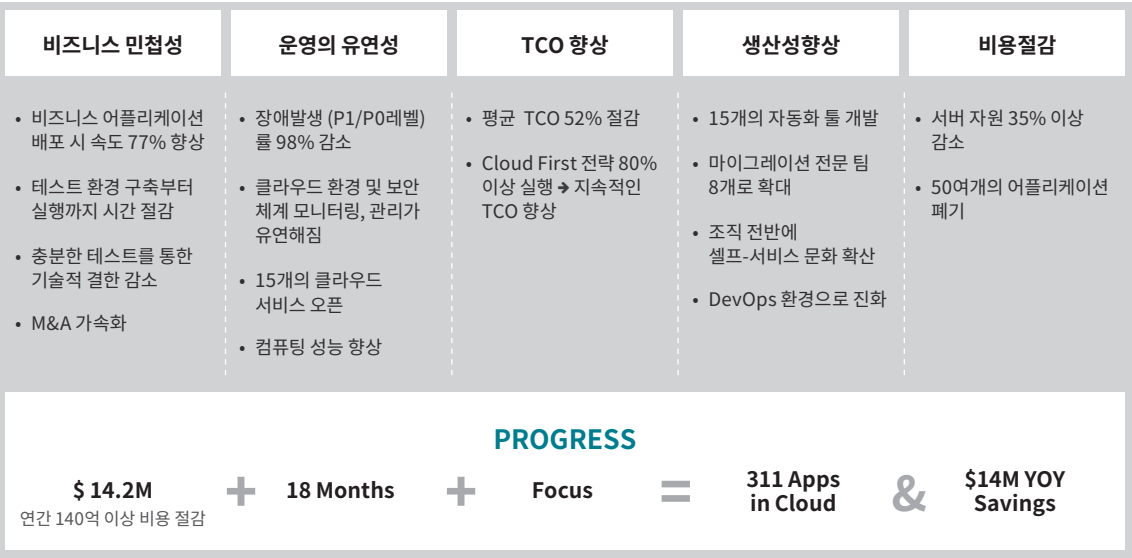
GE Oil&Gas는 GE 그룹사 중 디지털 트랜스포메이션의 가장 선두에 있습니다. 가격 하락과 시장경쟁으로 치열한 석유산업에서 GE는 살아남기 위한 수단으로 디지털로의 변화를 택했습니다. 클라우드로의 이전은 GE의 디지털 트랜스포메이션의 중심이라 할 수 있습니다. 4만 5천여명의 임직원이 11개 국가, 7개의 리서치 센터에서 근무하고 있고, 전 세계 85%의 해양 석유 채굴 시스템이 GE 에 의해 운영되고 있습니다. GE가 에너지 관련 연구에 투자하는 비용만 매년 5조원, 이로 인해 전체 에너지 산업이 큰 수혜를 입고 있습니다. 900개의 어플리케이션을 운영 중이며, 향후 로드맵에는 이를 9,000개까지 확대할 계획을 하고 있습니다. 어플리케이션 별 사용자 규모는 천차만별이지만 모두 비즈니스에 중요한 요소이고, 이러한 어플리케이션의 원활한 운영을 위해 클라우드는 필수적입니다.

Steps to Transformation

GE Oil&Gas 의 클라우드 여정은 2013년부터 시작되었습니다. 작업현장의 생산성을 향상시키기 위해 시스템의 다운타임을 최소화하고 효율적으로 운영할 수 있는 어플리케이션과 솔루션을 개발하기 시작했습니다. 비용을 절감하며 속도와 민첩성을 향상시키기 원했습니다. 클라우드에 대한 경험이 거의 없었기 때문에 무엇이 중요한지, 어떤 어플리케이션 부터 마이그레이션 해야 하는지 알지 못했습니다. 외부 클라우드 컨설턴트와의 협업을 통해 클라우드에 대한 지식을 쌓고 점차 익숙해지는 과정을 거쳤습니다. AWS 교육 과정을 이수하고, 클라우드 전문가와의 워크샵을 거쳤습니다. 시간이 소요되는 과정이었지만 나중에 클라우드의 도입 속도를 빠르게 하고 자체적인 역량을 키우는데 커다란 자산이 되었습니다. 이후 1년이 채 안되는 짧은 기간 동안 모니터링, 백업, DNS, SSP 자동화 시스템을 AWS에 구축하며 클라우드 도입을 가속화했습니다.

Benefit

클라우드 도입 이후 프로세스 자동화, 보안 및 거버넌스 확립에 힘썼고, KPI, TCO 등 비즈니스에 끼치는 영향을 파악하기 위해 평가 측정 기준을 세분화하였습니다. 그 결과 클라우드로 얻은 혜택은 예상보다 더 컸습니다. 현재까지 52%의 TCO를 절감하였습니다. 오라클 데이터베이스를 AWS Aurora 로 이전한 덕분에 라이선스 비용이 절감한 것이 큰 요인 중 하나입니다. 생산성의 향상도 컸습니다. 셀프-서비스 관리 포털을 이용한 덕분에 개발자와 운영자의 워크플로우가 크게 개선되었습니다. 자동화와 오케스트레이션 툴을 도입한 덕에 이제 DevOps 에서 NoOps 로의 변화를 디자인하고 있습니다. 인력의 증가 없이도 기존 서비스 티켓 발생 양이 기존 대비 50%가 감소하였습니다. 운영자의 손을 거치지 않고 셀프-서비스 포털을 통해 프로젝트와 이벤트를 처리한 덕분입니다. 이러한 빠른 처리로 이벤트와 장애 발생량은 98%나 줄었습니다. 이로 인한 간접적인 비용 절감 또한 상당합니다.



한화테크윈

#AWS #DB마이그레이션 #베스핀글로벌 #매니지드서비스 #24x7x365 모니터링
#OpsNow #비용최적화



일년 간 540분이던 장애 시간 19분으로 단축
투명한 운영 환경 보장

Company Overview

한화테크윈은 시큐리티 솔루션, 에너지, 항공기, 방산사업을 글로벌 시장 대상으로 전개하는 항공 방산 및 첨단장비 솔루션 업체의 리더입니다.

The Situation

한화테크윈은 베스핀글로벌의 매니지드 서비스를 이용하기 전, 타사를 통해 AWS를 운영하고 있었습니다. 하지만 장기간 몇 가지 해결되지 않는 문제점과 어려움이 있었습니다. 첫번째, 장애 발생 시 체계적인 처리 프로세스가 확립되지 않아 대응과 처리까지 오랜 시간이 걸렸습니다. 두 번째, 서비스의 범위가 한정되어 있었습니다. 개발 요소가 많음에도 PaaS 서비스에 대한 모니터링이 부재해 현상을 제대로 파악할 수 없었습니다. 세 번째, 전문성을 가진 운영 인력의 부족입니다. 장애가 동시에 발생하거나 트래픽이 폭주할 시 대처하는데 한계가 있었고, AWS 서비스에 대한 이해 부족으로 아키텍처가 비효율적으로 구성되어 있었습니다.

To the Cloud

한화테크윈은 베스핀글로벌의 경험과 역량, 기술력을 검토한 후, 베스핀글로벌의 프리미엄 매니지드 서비스로 AWS 인프라를 운영하기로 결정하였습니다. 베스핀글로벌은 기존 인프라의 현황을 파악한 후, 한화테크윈의 요구에 기반한 맞춤형 모니터링 시스템과 장애 대응 체계를 세웠습니다. 증설 DB에 대해 오픈 소스를 활용하여 클라우드로 이전하였고, 추가 증성량을 미리 예측하여 충분한 공간을 확보, 비용을 절감했습니다. 3rd Party 백업 솔루션을 도입하여 백업 데이터 관리를 자동화하고, 정기적인 백업 보고서 및 불륨 사용량 보고를 통해 백업 환경 또한 개선했습니다.

Benefit

한화테크윈은 베스핀글로벌의 프리미엄 매니지드 서비스로 운영한 이후, 타사 운영 시 1년간 540분이었던 장애발생 시간이 단 19분으로 단축되었으며, 불가능했던 99.99%의 서비스 가용율을 유지할 수 있게 되었습니다. 신규 서비스 런칭 시, 일시적으로 증가하는 워크로드에도 시스템 중단이나 이슈 없이 안정적으로 운영할 수 있게 되었으며, 유휴 리소스를 정리하고 RI를 도입해 AWS 인프라 비용을 상당 부분 절감할 수 있었습니다. 뿐만 아니라 전문화된 컨설팅과 엔지니어 인력을 통해 구축한 오픈 소스 시스템으로 라이선스 비용을 절반 이상 절감할 수 있었습니다. 운영 상황에 대한 체계적인 문서화와 프로세스를 통해 투명한 운영 환경을 조성하게 되었고, 광범위한 서비스 역량을 기반으로 IaaS 뿐 아니라 PaaS 환경까지 모니터링할 수 있게 되었습니다.

기아자동차

#AWS #AI #음성인식 #얼굴인식 #베스핀글로벌 #빅데이터클라우드랩



“기아자동차와 베스핀글로벌이 선보인 AI 기술력,
CES 2018에서 자동차 산업의 새로운 미래를 제시하였습니다”

Company Overview

기아자동차는 현대자동차그룹의 계열사로 180여개 국가에서 3백 만대의 생산량을 자랑하는 있는 글로벌 오토모티브 기업입니다. 70여년에 이르는 오랜 역사와 함께 미래 지향적인 비전으로 자동차 산업의 미래를 제시하며 계속해서 성장하고 있습니다.



기아자동차가 베스핀글로벌과 함께 CES 2018에서 자동차의 미래를 선보였습니다. 'Boundless for All': Kia Presents Vision for Future Mobility at CES 2018

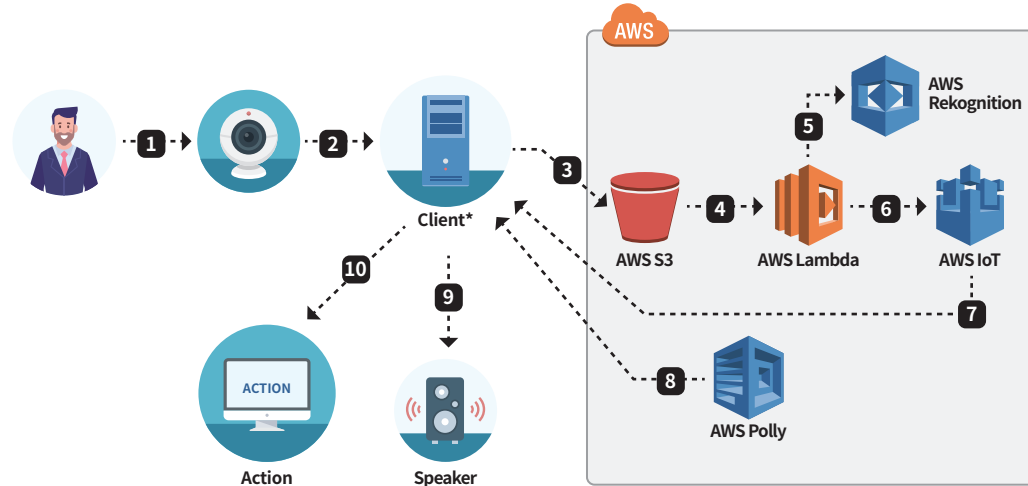
기아자동차는 2030년까지 커넥티드 카(Connected Car)의 전체 포트폴리오를 출시할 예정이며, CES 2018에서 커넥티드 카의 일환으로 운전자의 음성과 얼굴을 인식하는 인공지능(AI) 자동차를 선보였습니다.

베스핀글로벌은 아마존 웹 서비스를 기반으로 안면/음성 인식 기술을 기아 자동차에 적용하였으며, 구축부터 구현하는 모든 과정에 파트너로 동참하였습니다.

베스핀글로벌이 구현한 안면/음성 인식 기술은 안면 인식을 통해 개인의 선호에 맞게 사전에 설정되어 있는 환경으로 자동차를 세팅하고, 운전자 인식에 실패할 경우에는 자동차 기능의 대부분을 사용할 수 없도록 하는 기술이다.

안면 인식 기술에는 이미지와 얼굴을 인식하고 분석해주는 서비스인 ‘아마존 레코그니션 (Amazon Rekognition)’을 적용했고, 음성 인식 기술에는 텍스트를 음성으로 변환해 주는 서비스인 ‘아마존 폴리 (Amazon Polly)’를 적용하였다. 구축과 구현에는 베스핀글로벌의 빅데이터 전문 팀인 빅데이터 클라우드 랩이 참여하였습니다.

Face and Voice Recognition Architecture



- 1 카메라를 통해 얼굴을 인식하고
- 2 사진 촬영하여 AWS S3로 전송
- 3 S3로 업로드
- 4 S3의 특정 버킷에 이미지 업로드가 완료되면, 해당 이벤트가 Lambda로 전송됨
- 5 Lambda에서는 Rekognition의 API 호출해서 사람의 얼굴을 분석한 정보 가져옴 (감정, 연령, 눈썹, 콧수염)
- 6 Rekognition을 통해 분석된 얼굴정보를 기준으로 어떤 IoT 메시지를 PC로 보낼지 결정 - Lambda에서 로직 구현 가능
- 7 특정 IoT 메시지를 Publish함으로써, IoT Device로 이미 등록된 PC는 메시지를 수신함
- 8 수신받은 IoT 메시지에서 Text를 Polly로 전송하여, PC가 Voice Stream을 Polly로 부터 받도록 함
- 9 사운드 재생
- 10 PC에서 사용자가 경험하게 될 여러 Action들이 실행됨 (개인화일정, 볼커기, 등등)

*이해를 돕기 위한 구성으로, 실제 아키텍처와 차이가 있습니다.

2018 Beyond,

기아자동차는 이번 CES를 계기로 기아자동차의 미래지향적인 기술력과 역량을 전 세계에 선보일 수 있었습니다. 이번 프로젝트의 성공으로 클라우드를 기반한 빅 데이터 및 AI의 가능성을 확인하였고 이 후 진행될 프로젝트들을 통해 다양한 데이터와 정보를 자사의 자동차에 접목하는 빅데이터 및 AI 고도화 전략을 진행할 예정입니다.

Daily Voice

#온-프레미스 to클라우드 #웹어플리케이션 #마이그레이션 #AWS #CDN #RDS
#MSP #구축컨설팅 #운영



클라우드 도입 후

\$15,000 이상의 비용 절감 / 두 배 이상의 트래픽 증가에도 유연하게 대처
MSP파트너사의 안정적인 운영으로 내부 인력은 신규 개발에 집중

Company Overview

Daily Voice는 2010년 설립되어 미국 내 43개 도시의 독자에게 필요한 정보, 뉴스를 제공하는 뉴스 매체입니다. 지역별 커뮤니티 웹사이트를 통해 실시간 지역 뉴스와 긴급 뉴스 등을 배포, 전달 할 수 있는 온라인 미디어로 변화하고 있습니다.

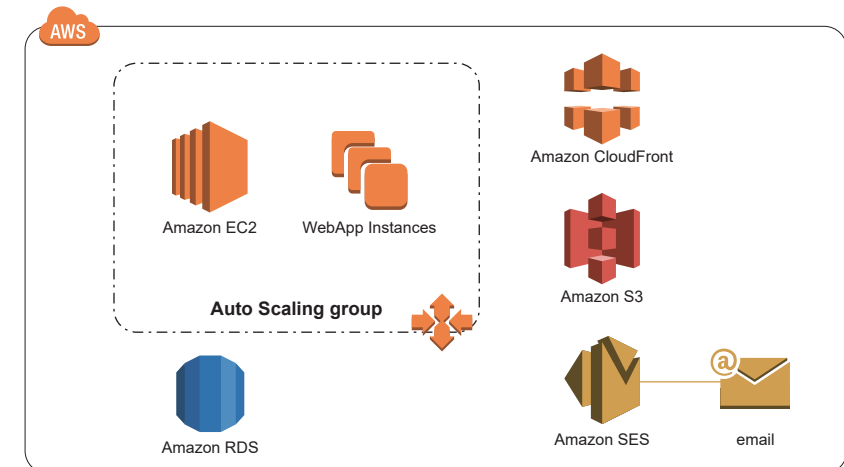
The Situation

Daily Voice는 커뮤니티 사이트와 소셜 미디어를 연계해 실시간으로 지역별 이슈를 선별하고자 했습니다. 뉴스 매체의 특성 상 매일 처리해야 하는 운영 업무, 인프라 유지보수 업무에 시간을 많이 소요 해야 했습니다. MySQL을 운영하던 VPS 서버는 이중화로 구성되어 있지 않아 시스템 장애 시 대처 방안이 없었습니다. 기존 인력으로는 트래픽 폭주 및 장애에 대한 대처가 어려웠을 뿐만 아니라 신속한 정보 전달을 위한 시스템 확장, 개발 등 새로운 업무 진행 또한 어려운 상황이었습니다.

To the Cloud

엮친데 덮친 격, 다양한 이슈에 부딪힌 시스템 운영자가 회사를 떠나는 일이 발생합니다. 소수의 인력으로 인프라 유지가 어려워지면서 클라우드로의 이전을 고려하게 되었고, 클라우드에 특화된 역량과 기술력을 보유한 MSP 파트너사를 통해 클라우드 도입을 진행하게 됩니다. MSP 파트너사는 온-보딩(On-Boarding) 프로세스를 거치며 기존 환경에 대하여 상세히 파악하였고, 내부 IT인력과의 업무 분할 및 역할에 대한 명확한 가이드를 확립하여 충돌없이 프로젝트를 진행하였습니다. 한달이 안되는 기간을 거쳐 최종 Varnish, Apache, MemCache 를 운영하는 웹서버와 웹페이지를 렌더링하는 웹노드로 구성되어 AWS 인프라에서 운영하기로 결정하였습니다.

Architecture



*이해를 돕기 위한 구성으로, 실제 아키텍처와 차이가 있습니다.

그룹사 인하우스 광고기획사

#온-프레미스to클라우드 #데이터베이스 #마이그레이션 #AWS #베스핀글로벌 #컨설팅 #매니지드서비스 #OpsNow

아키텍처 상세

Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)

- ✓ 트래픽 폭주에 따른 성능 확장에 대비해 버스트 기능을 제공하는 T2 인스턴스 사용
- ✓ 프로덕션 리소스는 범용 인스턴스인 M3 패밀리를 사용

Auto Scaling

- ✓ 긴급 뉴스 발생 시 폭주하는 트래픽에 대응

Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)

- ✓ 로그 파일과 히스토리 파일 저장

Amazon Simple Email Service (Amazon SES)

- ✓ 매일 200,000 여개 이상의 이메일(뉴스레터) 발송

Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) for MySQL

- ✓ RDS 에 쿼리 배포 및 읽기 트래픽 향상을 위해 읽기 전용 복제본 (Read replicas) 사용
- ✓ 백업과 개발 테스트를 위해 읽기 전용 복제본 활용

Amazon CloudFront

- ✓ CDN 과 Quality Assurance (QA) 를 위해 구축
 - 7천만개의 웹사이트 유입 트래픽 처리→트래픽 처리를 위한 리소스 1/6 로 감소
 - 손쉬운 사용으로 서버간 설치 프로세스 등이 불필요

Benefit

Daily Voice는 AWS 클라우드로 마이그레이션 이후 두 배 이상의 트래픽 증가에도 유연하게 대처할 수 있는 역량을 갖추게 되었습니다. MSP 파트너의 24x7 모니터링으로 웹사이트를 안정적으로 운영, 빠른 트래픽을 유지할 수 있게 되어 긴급 뉴스로 인한 트래픽 폭주 시에도 웹사이트다운 등에 대한 걱정 없이 인프라를 운영하며 구독자들에게 빠르고, 신속한 뉴스를 제공할 수 있게 되었습니다. 또한, Reserved Instance(RI) 활용으로 연간 \$15,000 비용 절감의 혜택도 누릴 수 있게 되었습니다. 무엇보다 Daily Voice의 개발자들은 사이트와 시스템 개발에 더욱 집중할 수 있게 되면서 업무 환경 역시 개선되었습니다. Daily Voice는 AWS 클라우드 마이그레이션을 통해 기술력 확보, 안정적인 서비스 지원, 비용 절감, 업무환경개선 등의 효과를 직접 체험하게 되었습니다. 클라우드 마이그레이션이 가져온 놀라운 혜택, 그리고 높은 만족도에 Daily Voice는 내부의 주요 시스템도 점차 클라우드로 이전을 하려는 계획을 세우고 실행을 준비하고 있습니다.

몇 달간 지속된 사이트 접속 불가 문제, 단 2주 만에 안정적인 마이그레이션을 통해 해결!

MSP에 대한 높은 만족도 , 컴플레인 Zero!

Company Overview

국내 광고 산업을 주도하고 있는 대형 광고 마케팅 그룹사로 2000년대 부터 글로벌 시장에 진출해 현재 전세계 40여개 국가에 걸쳐 TV, 라디오, 신문, 잡지 광고 및 PR, 이벤트 등을 진행하고 있습니다. 국내 뿐 아니라 글로벌 서비스에 중점을 두고 IT 인프라를 확대하고 있습니다.

The Situation

고객사는 업무 특성상 단기 이벤트 및 프로젝트 별로 운영되는 워크로드가 많았습니다. 특히 글로벌 사업 확장으로 인해 해외에서 진행하는 마케팅 캠페인도 적지 않았습니다. 신규 휴대폰 런칭 시 1~2개월 단기성 프로모션 행사를 전 세계적으로 진행해야하는 경우도 있었습니다. 이러한 단기성 프로모션을 위해 온-프레미스 환경을 구축, 확장하는 것은 비용과 인력 모두에 부담이었습니다. 효율적인 인프라 구축이 고객사의 가장 큰 고민이었습니다.

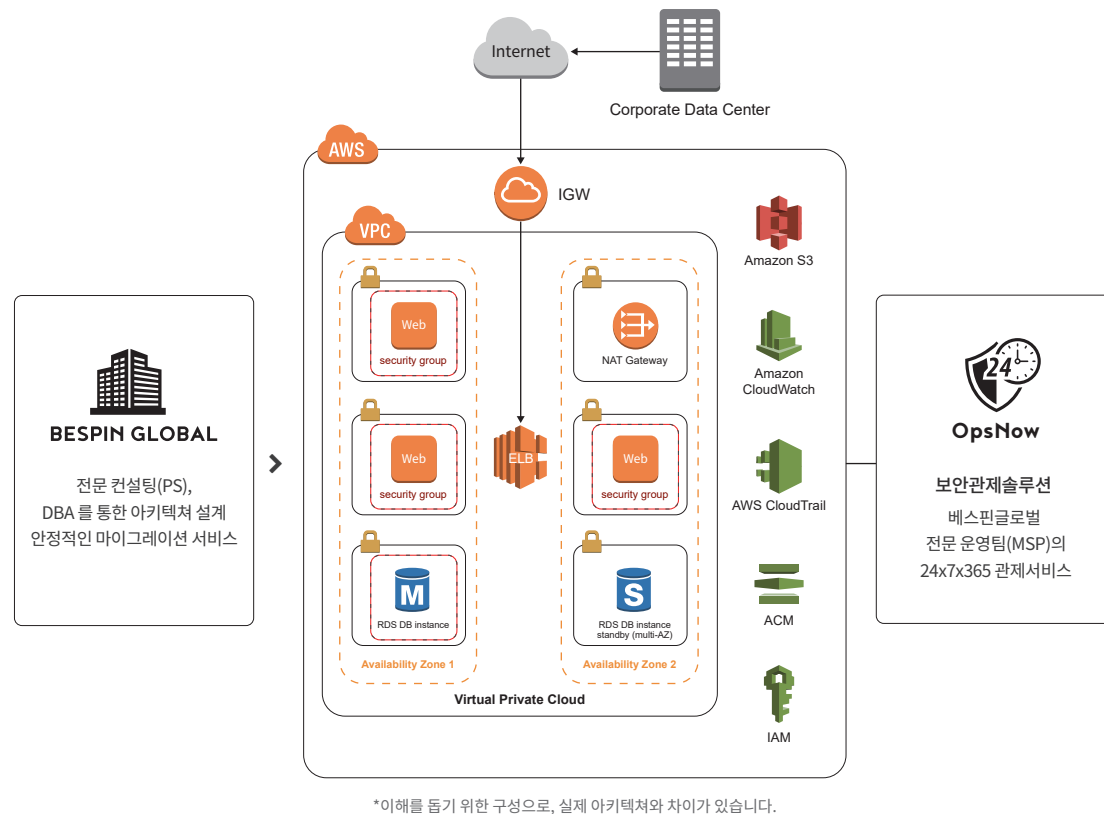
To the Cloud

마케팅 프로모션을 진행하면 늘 예상치 못한 상황이 발생하게 됩니다. 특히 초반 프로모션을 기획할 때 생각했던 반응보다 더 높은 반응을 이끌어냈을 땐 성공적인 프로모션 보다 트래픽 폭주를 더 우려하게 됩니다. 몇 해전 고객사의 프로모션 페이지가 접속 폭주로 인하여 사이트가 다운되는 상황이 있었습니다. 기존 파트너사의 지원에도 해결이 되지 않아, 사이트 폭주로 인한 접속 불가 사태가 몇 달간 지속되었습니다. 고객사는 베스핀글로벌에 긴급 사이트 복구를 요청하게 됩니다. 베스핀글로벌은 고객사 전담 인력을 배정하여 복구 작업을 진행하였습니다. 기존 시스템을 면밀하게 분석 한 후 아키텍처를 구성하고, 맞춤 컨설팅을 통해 체계화된 전용 시스템 및 운영 프로세스를 구축하였습니다. 몇 달간 지속되었던 다운타임은 단 2주 만에 해결되었습니다. 고객사는 베스핀글로벌에 대한 높은 신뢰도를 바탕으로 기존 파트너사의 서비스를 중단한 이후, 베스핀글로벌과 서비스를 지속하고 있습니다. 운영 환경에 높은 만족도를 나타내고 있으며, 베스핀글로벌과 클라우드 환경을 계속해서 확대해 갈 예정입니다.

Benefit

고객사는 몇 달 동안의 사이트 폭주로 인한 접속 불가 사태로 기존 파트너사에 대한 신뢰도를 잃어가고 있었습니다. 문제로 인한 영향은 비즈니스에 직접적인 손해로 이어졌습니다. “ **촉박한 시일에 빠른 복구가 필요했기 때문에 기술력을 갖춘 파트너사가 필요했습니다. 여러 군데 문을 두드려 봤지만 그만큼의 기술력을 갖춘 곳은 베스핀글로벌 뿐이었습니다.** ” 베스핀글로벌의 컨설팅, 운영 팀은 프로젝트에 투입 된지 단 2주 만에 타 파트너사가 몇 달간 해결하지 못했던 문제를 해결, 고객사 사이트를 정상 복구 시킬 수 있었습니다. 고객사는 베스핀글로벌과 파트너십을 맺은 이래 사이트 다운이나 운영으로 인한 이슈를 단 한 차례도 경험하지 않았습니다.

Architecture



아키텍처 상세

Amazon Virtual Private Cloud

- ✓ 퍼블릭 서브넷과 프라이빗 서브넷이 있는 Virtual Private Cloud(VPC) 구성으로 보안 및 가용성을 강화한 환경에 NAT Gateway를 설치하여 프라이빗 서브넷에 위치한 웹 어플리케이션과 데이터베이스의 외부 통신망 확보

Amazon CloudTrail

- ✓ 보안 및 안정적인 운영을 위해 Cloud Trail 설치, Cloud Trail API 호출 이력을 기반으로 사용자 행동패턴, EC2/VPC 등에서 이루어진 변경 탐지

DB암호화 솔루션 + WAF

- ✓ 민감한 로그인 정보 유출을 방지하기 위해 이중 보안 솔루션 구축

Amazon Relational Database Service

- ✓ RDS에 다중 가용영역(Multi-AZ)를 활성화하여 이상 발생시 관리자의 개입 없이 예비복제본을 생성하여 데이터베이스 작업을 신속하게 재개할 수 있도록 함

Amazon Simple Storage Service(S3)

- ✓ Amazon Simple Storage Service(S3)로 스토리지 공간 확보

OpsNow + Amazon Identity and Access Management(IAM) + Amazon CloudWatch

- ✓ OpsNow와 AWS 기본 매니지먼트 툴을 통합하여 클라우드 환경 관리 및 권한 설정을 효율화

N게임사

#온-프레미스to클라우드 #글로벌진출 #AWS #베스핀글로벌 #컨설팅 #운영 #관리 #OpsNow

“ OpsNow의 비용 최적화 기능은 낭비되는 비용을 최소화하는데 큰 도움이 되고있습니다.

특히 Right Sizing, 자원 관계도 등 OpsNow만이 제공하는 특별한 기능들을 통해 사용 현황에 대한 인사이트를 얻을 수 있었고, 온-프레미스 대비 20% 이상의 비용을 절감할 수 있었습니다. ”

Company Overview

스포츠, RPG, 아케이드, 레이싱 등 다양한 종류의 20여개 게임을 런칭 중인 국내의 대형 게임 회사입니다. 국내 뿐만 아니라 글로벌 진출을 가속화하고 있으며, 자체 개발과 퍼블리싱 사업을 함께 병행, 온라인 게임 업계 선두를 달리고 있습니다.

The Situation

게임 회사들이 대부분의 시스템을 내부 인력을 통해 자체 데이터센터에서 운영하고 있습니다. N게임사 역시 오랜 기간 자체 데이터 센터를 통해 게임 프로젝트들을 운영 해왔습니다. 온라인게임 강자인 N게임사는 급변하는 게임 시장에서 경쟁력을 갖기 위해 모바일 게임 사업의 확대와 해외 진출 준비를 시작하였고, 자체 데이터 센터로 인프라를 확장, 운영하는 것에 한계가 있다고 판단하여 클라우드 이전을 결정합니다. 내부 인력의 게임개발, 자체 데이터 센터 운영 경험은 그 어느 기업보다 뛰어났지만 클라우드 경험은 전무했습니다. 클라우드 여정을 시작부터 함께 할 파트너가 필요했고, 엔터프라이즈 구축 및 운영 경험과 역량을 갖춘 베스핀글로벌을 선택하게 되었습니다.

To the Cloud

모바일 게임의 글로벌 동시 런칭 등을 고민하고 있던 전 세계 다양한 지역에 리전을 두고 있는 AWS로의 이전을 결정하였습니다. 베스핀글로벌의 체계적인 컨설팅과 마이그레이션 서비스를 바탕으로 100여개의 게임 프로젝트를 성공적으로 AWS로 이전하였고, 베스핀글로벌의 클라우드 관리 플랫폼 OpsNow를 통해 다양한 프로젝트들의 권한, 성능, 자원, 비용 등을 통합하여 운영 및 관리하고 있습니다.

Benefit

클라우드 경험이 없었음에도 베스핀글로벌의 컨설팅 및 운영팀을 통해 클라우드 환경으로 안정적으로 이전할 수 있었습니다. 클라우드 전문 인력을 신규로 채용하지 않아도 되었기 때문에 인력채용에 드는 간접 비용이 절감되었고, 클라우드 환경을 학습하기 위한 시간 또한 절감할 수 있었습니다. 베스핀글로벌이 자체 개발한 클라우드 관리 솔루션 OpsNow를 통해 프로젝트 단위의 개별 여카운트를 단일 플랫폼에서 관리함으로써 통합적인 자산 현황 모니터링이 가능해졌고, 운영 거버넌스를 확립할 수 있었습니다.

인벤

#온-프레미스to클라우드 #글로벌진출 #CDN #AWS #베스핀글로벌 #컨설팅
#운영 #관리 #OpsNow



Company Overview

인벤은 국내 최대 게임 전문 웹진이자 커뮤니티입니다. 인터넷 방송국을 통해 다양한 게임 리그, 프로그램을 제작하며, 일 방문자 (UV)기 140만명, 게임 정보 1위, 게임 웹진 시장 점유율 80%에 도달하는 대한민국 No.1 게임 미디어입니다.

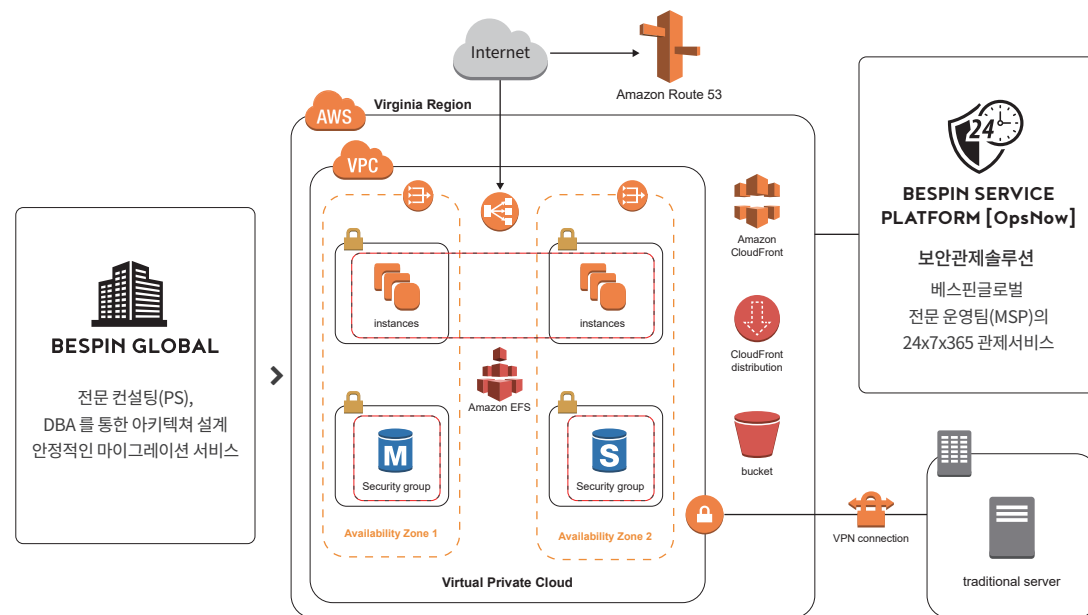
The Situation

최근 빠르게 변화하는 게임 시장에서 인벤 역시 글로벌 확장을 위해 글로벌 사업을 시작하였습니다. 국내에서 온-프레미스 데이터센터를 운영중이었으나 북미 거점인 뉴욕에서 서비스 하기에는 가용성, 확장성 문제가 대두되었습니다. 온-프레미스 시스템으로 확장 시, 시장성을 검증하는 단계에서부터 대규모 자원 및 자금을 투입해야했기 때문에, 감수해야 하는 리스크가 컸습니다. 결국 인벤은 AWS 도입을 검토하게 되었습니다.

To the Cloud

인벤은 AWS 클라우드 도입에 앞서 베스핀글로벌을 글로벌 구축 파트너로 선정하였습니다. 국내 온프레미스 데이터센터와 AWS Virginia 리전 사이를 연결하여 국내와 동일한 서비스를 제공할 수 있는 시스템 구축해야 했기 때문에 높은 기술 역량이 필요했습니다. 인벤은 특히 국내 온-프레미스 환경에서 발생하는 잦은 장애가 글로벌 서비스에 영향을 미칠 것을 우려, 베스핀글로벌에 운영 서비스까지 지원해 줄 것을 요청하였습니다. 베스핀글로벌은 인벤의 요구에 따른 클라우드 구축과 이전을 준비하였고, 글로벌 이전 경험을 기반으로 안정적인 마이그레이션을 수행하였습니다. 이후 보안을 염두한 시스템 구축, OpsNow 미터링 서비스를 통한 비용 관리까지 엔드-투-엔드로 제공하고 있습니다.

Architecture



*이해를 돕기 위한 구성으로, 실제 아키텍처와 차이가 있습니다.

아키텍처 상세

AWS Virginia Region

- ✓ 온라인 미디어의 특성을 반영해 급증하는 트랜잭션에 대비한 확장성, 고가용성, 안정성을 위주로 설계

VPC NAT Gateway

- ✓ 짧은 지연 시간과 빠른 전송 속도로 최종 사용자에게 데이터, 동영상, 애플리케이션 및 API를 안전하게 전송하기 위해 글로벌 콘텐츠 전송 네트워크(CDN) CloudFront 구축

Amazon Elastic File System(EFS)

- ✓ AWS EFS를 통해 EC2에서 사용하는 파일시스템을 쉽고 빠르게 생성 및 구성

Amazon CloudFront

VPN Gateway

- ✓ 국내 데이터 센터와 VPN 으로 연결하여 데이터 간 이동을 안전하게 수행, 국내와 유사한 환경 구축

Auto-scaling

- ✓ 인스턴스간 오토-스케일링 기능을 적용해 갑자기 늘어나는 수요에도 성능을 유지할 수 있도록 설계

VPN Connection

Amazon Route53

MySQL in Security Group

Benefit

성공적인 글로벌 서비스 런칭 인벤은 베스핀글로벌의 전문 컨설팅/마이그레이션 서비스를 통해 기존 시스템에 영향을 주지 않는 마이그레이션 완료할 수 있었습니다.

백업과 시스템 이중화로 안정적인 환경 구축 AWS 보안 권고 정책에 부합하는 구성으로 백업, 시스템 이중화 등 보안이 잘 갖춰진 시스템을 구성할 수 있었습니다.

인프라 비용과 전체 TCO 절감 AWS 이전 후 하드웨어 유지 보수 비용 없이 월 사용량만 지불하여 비용 부담이 줄고, 전체적인 TCO 를 감소시킬 수 있었습니다.

모비코

#AWS #글로벌진출 #베스핀글로벌 #컨설팅 #운영 #관리 #OpsNow



- ✓ 하드웨어 유지 보수 비용 없이 월 사용량만 지불하여 인프라 초기 비용과 전체 TCO를 절감
- ✓ 베스핀글로벌의 각 분야별 전문가를 통해 시행착오 없이 신속하게 시스템 구축
- ✓ OpsNow 의 비용 및 자산 관리 기능으로 안정적이고 투명하게 현지 서비스 운영

Company Overview

모비코는 베트남 최초의 웹툰 서비스 플랫폼인 vinatoon을 자체 개발, 운영하는 회사입니다.
한국 웹툰을 현지화하여 모바일 Web/WAP, App. 환경에서 직접 서비스, 운영, 마케팅을 하고 있습니다.

The Situation

모비코는 베트남 현지에서 안정적으로 독자들에게 웹툰 서비스를 운영하기 위한 인프라 구축과 확장, 장애 대처에 대한 고민과 비용 등을 해결하기 위해서 아마존 웹 서비스를 도입하기로 결정하였습니다.

To the Cloud

베트남 현지에서 처음 운영하는 웹툰 서비스이기 때문에 기존에 참고할 만한 레퍼런스가 없는 상태에서 시스템을 구축하고 서비스를 운영해야 했습니다. 이에 따른 초기 시스템 구축 방법과 향후 운영방안에 대한 전문가의 도움이 필요하다고 판단 베스핀글로벌과의 협업을 결정하였습니다.

향후에 급증할 수도 있는 트래픽에 능동적으로 대처할 수 있는 확장성을 중심으로 아키텍처를 설계하였으며 글로벌 운영 경험이 있는 파트너인 베스핀글로벌을 통해 클라우드 기반의 글로벌 인프라를 구축하였습니다.

Architecture

아키텍처 상세

Auto Scailing ✓ 갑자기 늘어나는 수요에도 성능을 유지할 수 있도록 설계	Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) ✓ webtoon 이미지 저장
클라우드 관리 ✓ 베스핀글로벌의 OpsNow로 리소스와 비용 현황 분석하여 생산성과 효율 높임	Amazon CloudFront / AkamaiCDN
Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ✓ WEB SERVER ✓ API SERVER; Nodejs , REDIS	Route53
Amazon Relational Database Service (Amazon RDS for MySQL) ✓ Multi-AZ 로 구성하여 가용성 확보	

Benefit

모비코는 클라우드 도입 후 하드웨어 유지 보수 비용 없이 월 사용량만 지불하여 인프라 비용에 대한 부담을 줄이고 전체 TCO를 절감할 수 있었습니다.

특히 초기 시스템 구축 시 서비스의 준비 상황에 따라 베스핀글로벌의 각 분야별 전문가들의 가이드를 받으며 신속하게 시스템을 구축하고 단계별로 준비할 수 있었습니다.

OpsNow 를 통한 비용 및 자산 관리로 클라우드 운영 상태를 투명하게 관리할 수 있었으며 추가적인 백업과 이중화를 통해 시스템 장애에 대한 걱정없이 베트남 현지 서비스를 운영하고 있습니다.

Novartis

#디지털트랜스포메이션 #온프레미스toCloud #AWS #빅데이터



Company Overview

Novartis는 신약개발과 개발과정에서의 효율을 높이기 위해 디지털로 변화하고 있습니다. 디지털 기술은 제약업계에 큰 영향을 미치고 있습니다. Novartis는 업계의 변화를 이끌고 있습니다.

"증가하는 인구, 나이들어가는 인구를 위해 Novartis는 2가지의 영역에 포커스하고 있습니다.
첫 번째는 재생의학입니다. 두 번째는 의학의 디지털화, 바이올로지와 테크놀로지의 결합입니다."
- Novartis CEO, Joseph Jimenez -

The Situation

1개의 신약 개발을 위해 약 10년이 걸리고, 1조원 이상의 비용이 지출됩니다. 차세대 Sequencing, 이미지 시스템, 다양한 모델링과 시뮬레이션 기술을 적용하기 위해서는 고성능의 컴퓨팅 파워가 필요했지만 이러한 고비용 구조에서 IT 시스템에 지출할 수 있는 비용과 시간은 제한적이었습니다. Novartis는 유전자 배열 등의 방대한 Bioinformatics 정보를 통해 암을 치료할 수 있는 신약 개발에 힘쓰고 있었고, 연구팀은 이를 위해 1억개의 화합물질 분석을 요청했습니다. 온-프레미스 센터에서 운영하던 HPC는 이미 100%운영되고 있어 가용 영역이 없었습니다. 생각할 수 있는 방안은 클라우드 뿐이었습니다.

To the Cloud

데이터와 어플리케이션은 S3에 암호화하여 저장되었고, 스팟인스턴스로 구성된 로컬 EBS 볼륨에 배포되었습니다. 4개의 가용영역에 10,600개의 스팟 인스턴스가 돌아갔습니다. 이는 8만 7천개의 코어와 동일한 성능을 냅니다. Novartis는 동일한 암에 대한 천만개 화합물질 분석에 시간이 얼마나 소요될 지 계산하는 가상 시뮬레이션을 진행한바 있었습니다. 5만개의 서버 코어가 필요하고, 440억의 투자가 예상되었기 때문에 실행할 수 없었습니다. AWS 도입 이후 1억개의 화합물질을 9시간만에 분석할 수 있었습니다. 비용은 단 \$4,200 이었습니다.

Benefit & Next Step



Novartis는 AWS를 기반으로 슈퍼컴퓨터만이 가능했던 유전자 배열 분석, 방대한 화학 물질에 대한 분석을 진행하고 있습니다. 수십 테라바이트에서 수백 테라바이트로 매년 분석하는 데이터 양을 증가시킬 것입니다.



제약업계의 골칫거리였던 살아있는 세포 이미징은 페타바이트 단위의 데이터를 분석해야 합니다. 클라우드 도입으로 이제 이러한 대규모 분석작업이 가능해졌습니다.



클라우드 도입은 HPC 환경을 다시 생각하게 했습니다. 클라우드를 위한 관리 톨의 도입, 어플리케이션의 재설계는 시간은 걸리지만 불가능했던 일을 가능하게 만든 진정한 디지털 혁신입니다.



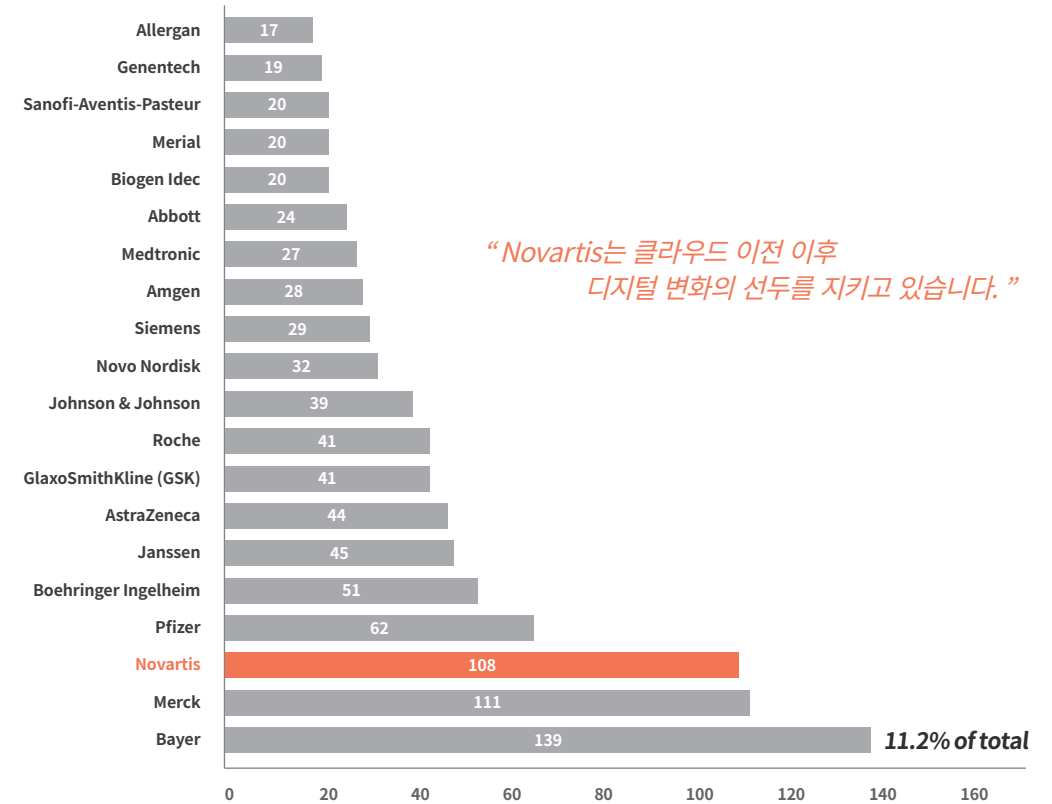
디지털 트랜스포메이션은 임상실험 과정에도 큰 변화를 가져왔습니다. 임상실험은 비용이 많이 드는 분야 중 하나입니다. 한 개의 신약을 허가 받기 위해 드는 임상 실험 비용만 1.5 조원에 달합니다. 실험이 효율적으로 실행되지 못하면 실패로 이어질 확률이 높아지고, 그만큼 비용은 치솟게 됩니다. Novartis는 디지털 기술을 기반으로 임상실험에서 수집되는 환자의 데이터를 효율적으로 수집하고, 분석 톨을 통해 의미있는 데이터를 빠르게 수집할 수 있었습니다. 이는 임상실험 비용의 절감으로 이어지고 있습니다.



Novartis는 제약회사임에도 IT기업만큼이나 많은 모바일 어플리케이션을 개발하고 있습니다. 앞으로도 Novartis는 디지털 트랜스포메이션을 더욱 가속화 할 예정입니다. 모바일 어플리케이션을 통해 수집되는 환자의 정보는 다시 신약 개발을 위한 데이터 리소스를 활용됩니다. 이러한 선순환을 통해 Novartis는 치열한 경쟁에서도 선두의 자리를 지키고 있습니다.

글로벌 제약업계의 어플리케이션 개발 순위

Top 20 App makers (# of apps)



국내 최대 숙박 어플리케이션

#온-프레미스to클라우드 #글로벌진출 #하이브리드 #AWS #베스핀글로벌 #컨설팅 #이전 #구축

해결되지 않았던 **잦은 장애**, 베스핀글로벌과 AWS 이전 후 발생 **Zero!**
안정적이고 가용성이 높은 인프라 기반으로 해외 진출에 박차!

Company Overview

2005년에 설립 후 국내 숙박 어플리케이션 선두주자로 명성이 높은 기업입니다. 최근에는 600억 투자를 받아 더욱 주목받고 있습니다. 누적 가입자 수만 700만 명에 도달하였으며, 앱 누적 다운로드 수는 1,800만에 이르는 국내 최대 규모의 숙박 앱 기업으로 작년에는 중국에 진출하며 글로벌 진출에 박차를 가하고 있습니다. 이러한 빠른 성장을 뒷받침하기 위해 베스핀글로벌과 유연하고 민첩한 클라우드 환경으로 인프라를 확장하고 있습니다.

The Situation

소비자와 숙박 업체를 실시간을 중계하고, 실시간 거래를 끊임없이 처리해야하는 비즈니스 특성 상 ‘잦은 장애는’ 고객사의 해결되지 않는 고민이었습니다. 중국을 포함한 해외 진출을 준비 중이었기 때문에 인프라 확장 전 장애의 원인을 해결해야만 했습니다. 고객사는 문제를 해결하기 위해 코로케이션으로 운영하던 물리 서버 일부를 국내 클라우드로 이전하였지만 여전히 잦은 장애로 인한 고민은 해결되지 않았습니다. 해외 진출 사업에도 차질이 생기게 되자, 전문가의 도움을 받기 위해 베스핀글로벌의 문을 두드렸습니다.

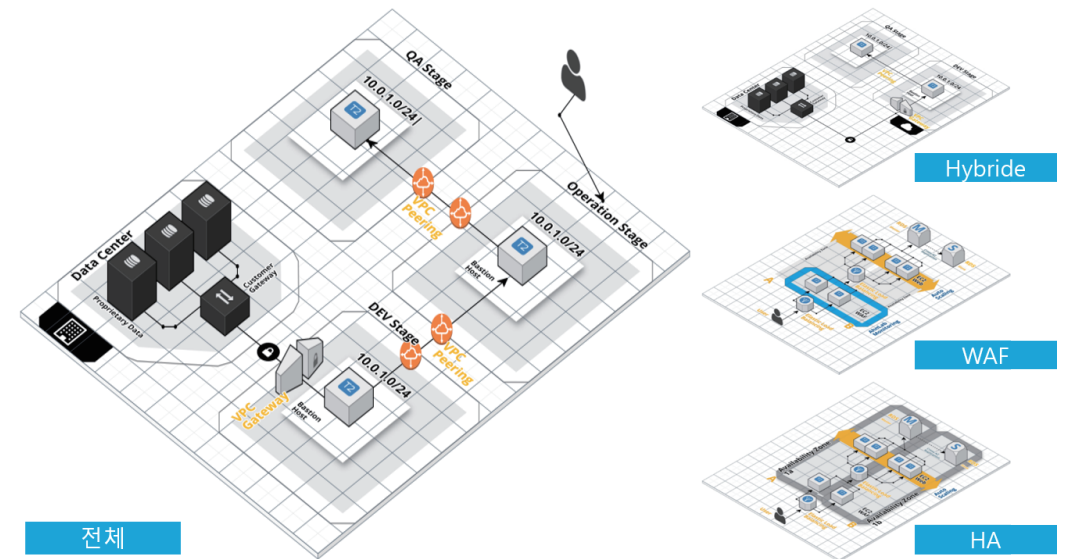
To the Cloud

베스핀글로벌의 컨설팅 팀은 고객사의 상황을 파악하고, 기존 인프라 구조와 운영 현황을 정밀하게 분석하였습니다. 분석 결과 시스템의 안정성 및 가용성 확보가 시급했습니다. 분석결과를 기반으로 AWS의 Multi-AZ 아키텍처를 기반으로 시스템에 문제가 생길 시 자동으로 다른 가용 영역(AZ)에서 운영할 수 있는 다중화 시스템을 구축하고, 프로모션 기간 동안 리소스를 자동으로 조정/할당하여 트래픽 폭주에 대처할 수 있는 오토스케일링을 구성하였습니다. 고객사의 IT 부서는 대부분 개발자로 이루어져 있었습니다. 인프라를 전문적으로 운영할 수 있는 엔지니어가 부족했기 때문에 베스핀글로벌은 고객사의 구축과 운영을 전담할 담당 엔지니어를 배정, 고객사와 긴밀하게 커뮤니케이션 하며 시스템을 클라우드로 이전하였습니다. K클라우드 운영 시, 고객사는 리소스와 비용 현황을 추적하고 관리할 수 있는 툴이 없어 낭비되고 있는 리소스와 비용을 확인할 수 없었습니다. AWS 이전과 함께 베스핀글로벌의 클라우드 관리 플랫폼 OpsNow를 사용하게 되면서, 리소스와 비용 현황을 한눈에 확인/분석할 수 있게 되었고 Reserved Instance(RI)를 적극 활용하여 비용을 절감할 수 있었습니다. 어플리케이션 보안 또한 고객사와 같은 개발 업체에게는 중요한 이슈입니다. 어플리케이션 보안을 위해 Wep Application Firewall(WAF)를 구성하였고, 보안관제 서비스를 통해 네트워크까지 철저하게 감시하고 있습니다.

Benefit

베스핀글로벌의 매니지먼트를 받고 나서 고객 사는 우선 가장 먼저 “해결되지 않는 오래된 장애”를 해결할 수 있게 되었습니다. 특히 가격 면에서도 절감 효과를 보았는데, 이는 최적화된 EC2 Guide를 통한 비용 절감이라고 볼 수 있었습니다. 보안의 경우는 VPN을 구성으로 보안성이 강화되어 안정적인 대외 서비스가 가능해졌습니다. 베스핀글로벌 매니지먼트에서 전문 담당 엔지니어를 배정하여 관리 인원을 최소화, 관리포인트를 절감하였습니다. RDS의 Read Replica 구성으로 안정적인 DB 운영이 가능해졌는데, 안정적이고 저렴한 S3 사용으로 스토리지의 비용 역시 절감되었습니다. 베스핀글로벌의 전문 매니지먼트를 통해 국내 최대 숙박업 기업은 해외 진출에 가속화를 낼 수 있게 되었습니다.

Architecture



아키텍처 상세

Multi AZ & Autoscaling

- ✓ 3개의 스테이지 (Dev Stage-QA Stage-Operation Stage)를 다중 가용 영역(Multi-AZ)으로 구성 & 오토스케일링 적용하여 시스템 안정성과 가용성 확보

Security: Web Application Firewall(WAF) + 보안관제

- ✓ WAF 구성으로 어플리케이션 보안, 보안관제로 네트워크 및 시스템 전반 감시

Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)

- ✓ Static Contents(Image File, VOD 파일등) 저장
- ✓ 로그 파일과 히스토리 파일 저장

Hybrid: 물리환경 + AWS VPN Connect

- ✓ VPN 구성으로 기존 레거시 시스템과 연동

Amazon CloudFront

- ✓ 접속 사용자에게 빠른 유입 트래픽 처리

Management

- ✓ 베스핀글로벌의 담당 엔지니어가 클라우드 운영 전담
- ✓ Bepin Service Platform[OpsNow]로 리소스와 비용 현황 분석하여 생산성과 효율 높임

Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2).

- ✓ WAF 구성으로 어플리케이션 보안, 보안관제로 네트워크 및 시스템 전반 감시

Amazon Relational Database Service (Amazon RDS for MySQL)

- ✓ DB 부하 분산을 위해 읽기 전용 복제본(Read replicas) 사용
- ✓ 백업과 개발 테스트를 위해서도 읽기 전용 복제본 활용

Amazon Simple Email Service (Amazon SES)

- ✓ 안정적이고 빠른 대용량 이메일(뉴스레터) 발송

NSHC

#온-프레미스to클라우드 #글로벌진출 #하이브리드 #AWS #베스핀글로벌
#컨설팅 #이전 #구축



타 파트너사 여러 번의 시행착오, **베스핀글로벌 단 이틀 만에 마이그레이션 성공.**
이것이 기술의 차이

Company Overview

NSHC는 2003년 정보보호 회사로 설립, 2010년부터 정보보호 솔루션 개발, 보안취약점 정보 제공 등으로 사업을 확장해가고 있습니다. 전 세계적으로 스마트 폰이 빠르게 보급되고 있는 만큼 NSHC는 스마트폰의 보안 취약성, 해킹과 같은 사이버 위협으로부터 다양한 솔루션과 기술을 제공하며 빠르게 성장하고 있습니다.

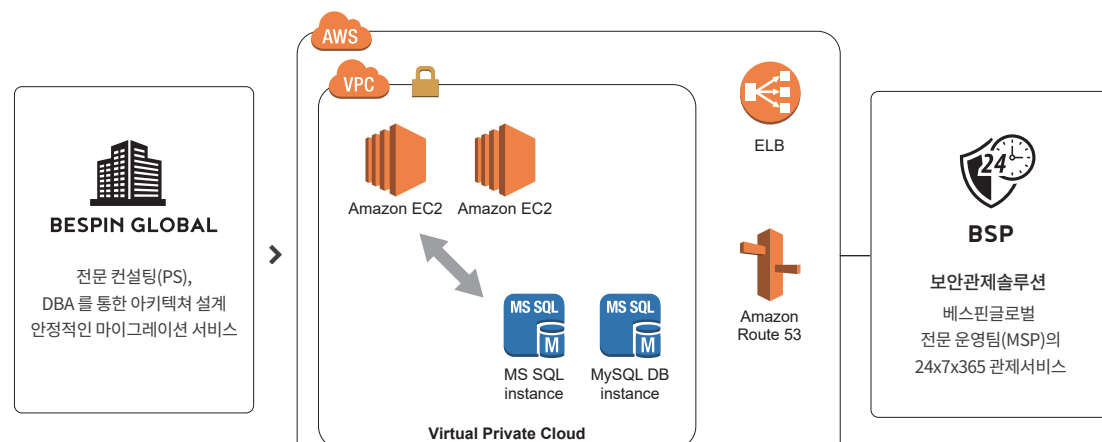
The Situation

NSHC는 보안 기업으로 민감한 정보를 다루기 때문에 시스템을 엄격하게 유지 하고 있으며, IT 인프라 구축 시 매우 엄격한 기준을 적용합니다. 어플리케이션의 빠른 배포와 개발 및 테스트의 민첩성 확보를 위해 여러 차례 타 파트너 사를 통해 기존 온-프레미스를 AWS 클라우드로 마이그레이션 하는 것을 시도하였으나 까다롭고 엄격한 기준으로 어려움을 겪었습니다. 기존 온-프레미스 시스템과 NSHC의 요구사항에 대한 이해도 부족이 타 파트너사가 마이그레이션을 해내지 못한 원인이었습니다.

To the Cloud

NSHC는 언더그라운드 해커 모임을 시작한 기업 입니다. 베스핀글로벌은 고객사 개발진들의 높은 기술력과 기준을 이해하기 위해 노력하였고, 정밀한 현황 분석을 토대로 마이그레이션에 착수하였습니다. 고객사가 마이그레이션 하고자 하는 서비스는 어플리케이션의 코딩 암호화 서비스로 모바일 어플리케이션의 위변조를 식별하는 서비스였습니다. 베스핀글로벌은 온-프레미스와 클라우드 모두에 높은 이해도를 가진 컨설턴트들을 배정하여 아키텍처 컨설팅과 초반 구축부터 고객사와 긴밀히 커뮤니케이션 하였습니다. 특히 고가용성과 DB 마이그레이션에 초점을 맞춰 트래픽 폭주에 자동으로 대응할 수 있도록 구성하였고, 온-프레미스 MS-SQL과 MySQL 에서 운영되던 암호화 솔루션들을 서비스 중단없이 안정적으로 AWS RDS로 이전하는데 성공하였습니다.

Architecture



*이해를 돕기 위한 구성으로, 실제 아키텍처와 차이가 있습니다.

아키텍처 상세

Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)

- ✓ Active-Active 동기화
- ✓ WAS Application
- ✓ WEB Application

Amazon Route 53 & ELB

- ✓ VPC와 인터넷 간 ELB를 구성하여 손쉽게 인터넷 연결 진입점을 만들고, VPC 내 어플리케이션 간 트래픽 처리량을 자동으로 조정.
- ✓ ELB설치를 통해 Route53(DNS)의 상태확인을 운영자의 개입없이 시행하고, 비정상 인스턴스를 감지 및 정상 인스턴스로 라우팅 하여 가용성 확보.

Amazon Virtual Private Cloud

- ✓ 퍼블릭 서브넷과 프라이빗 서브넷이 있는 Virtual Private Cloud(VPC) 구성으로 보안 및 가용성을 강화한 환경에 NAT Gateway를 설치하여 프라이빗 서브넷에 위치한 웹 어플리케이션과 데이터베이스의 외부 통신망 확보

Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) for MySQL

- ✓ 온-프레미스 MS-SQL과 MySQL 에서 운영되던 암호화 솔루션들을 서비스 중단없이 안정적으로 AWS RDS로 이전

Benefit

고객사는 타 파트너사와 진행 시 여러 번의 시행착오를 거쳤지만, 베스핀글로벌은 정밀한 분석을 기반으로 시행착오 없이 고객사의 요구사항을 충족시키며 안정적으로 마이그레이션에 성공하였습니다. 신중하게 마이그레이션을 수행했지만, 마이그레이션 수행 기간은 이틀이 채 걸리지 않았습니다. 단시간만에 성공적으로 마이그레이션을 수행한 이후 고객사는 장애없이 더욱 원활한 서비스를 제공하고 있으며 비용 절감, 인프라의 효율적 활용으로 앞으로 클라우드 환경을 다른 서비스까지 확대하는 것을 계획 중입니다.

국내 메이저 보안 업체

#온-프레미스to클라우드 #마이그레이션 #하이브리드 #AWS #베스핀글로벌 #컨설팅 #구축 #매니지드서비스 #OpsNow

✓운영비용 30% 절감 ✓신속한 장애 대응 ✓MSP, OpsNow에 운영에 대한 높은 만족도

Company Overview

국내 최초이자 선두 보안 서비스 업체로 CCTV시스템, 빌딩 관리 솔루션 등 다양한 보안 솔루션을 제공하고 있습니다.

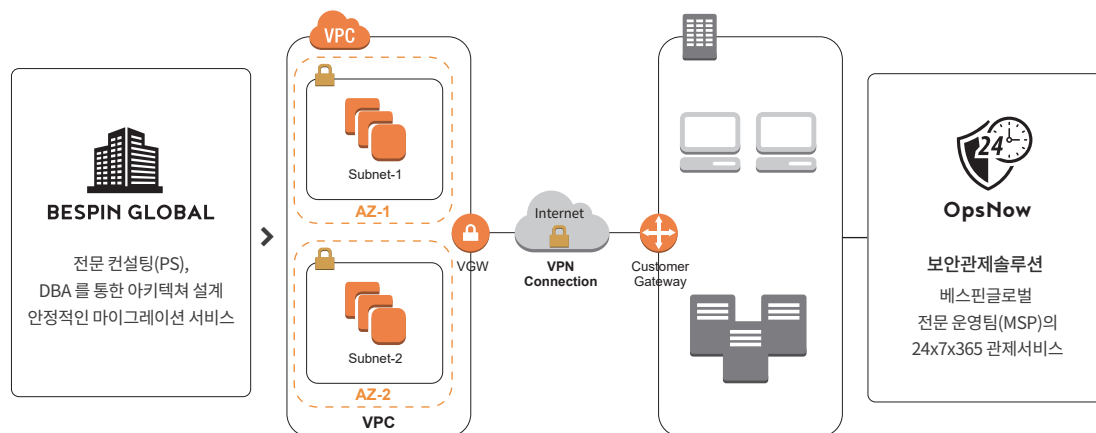
The Situation

고객사는 기존에 그룹사 SI를 통해 온-프레미스 인프라를 운영해왔으나, 이슈 발생 시 지원과 해결이 느려 어려움을 겪었습니다. 보안회사 특성 상 즉각적인 해결이 중요했기 때문에 비즈니스에 서비스 지연은 비즈니스에 직결될 수도 있는 문제였습니다. 고객사는 문제점에 대한 해결책으로 클라우드 이전을 결정하였고, 클라우드 이전과 구축, 운영을 함께할 파트너를 검토하였습니다. 전문성과 경험, 이전 사례 등을 기준으로 까다롭게 검토한 결과 2017년 초 베스핀글로벌을 최종 파트너로 결정하였습니다.

To the Cloud

베스핀글로벌은 고가용성을 중점에 두고, 온-프레미스와 시스템과 AWS를 연결하는 하이브리드 아키텍처를 설계하였습니다. 프로비저닝을 활용하여 장애에도 자동 복구가 가능하도록 설계하였으며, 이로 인해 비용을 절감하고, 운영 유연성을 확보할 수 있었습니다. 신속한 장애 대응 및 복구 프로세스를 위해 24x7x365 전문 모니터링 요원을 통한 모니터링 서비스를 제공하고 있으며, 레벨 별 모니터링 체계를 구축하여 트래픽이 폭주하거나 새로운 서비스 런칭 시에 철저히 대비하고 있습니다.

Architecture



*이해를 돕기 위한 구성으로, 실제 아키텍처와 차이가 있습니다.

아키텍처 상세

AWS Direct Connect

✓ 기존 온-시스템과 AWS 네트워크를 연결하는 전용선 서비스

Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)

✓ AWS Serverless Service 활용
✓ API Gateway, Lambda, DynamoDB 등 Serverless Service를 통한 비용 절감 및 운영 유연성 확보
✓ Serverless Service Monitoring 등을 통한 MSP 제공

Amazon Virtual Private Cloud

✓ AWS 클라우드에서 네트워크에 대한 논리적으로 격리된 공간 프로비저닝
✓ 데이터의 도청 위/변조 방지를 위해 IPsec을 터널 모드로 사용
✓ AWS에서는 VPN Gateway를 통해 IPsec 구성
✓ 개별 VPN은 2개의 Tunnel로 구성
✓ 하나의 터널 장애 시 BGP를 통해 장애 조치 시행
✓ AWS VPN 클라이언트의 Pre-Shared Key 변경 불가능

Benefit

온-프레미스에서 클라우드로 이전 결정은 쉽지 않았습니다. 하지만, 고객에게 더 빠른 서비스를 안정적으로 제공할 수 있다는 장점이 클라우드에 대한 우려를 넘어섰고, 현재 클라우드 이전 이후 빨라진 서비스 속도와 대응 체계에 만족하고 있습니다. 특히 베스핀글로벌의 24x7x365 모니터링 체계와 OpsNow를 통합한 '통합 운영' 체계로 비용을 30% 이상 절감할 수 있었고, 99.99%의 가용성을 유지하고 있습니다. 올해 초 한 두개로 시작한 클라우드 이전 프로젝트는 현재 10개의 워크로드를 클라우드 이전하는 계획으로 확대되고 있습니다.

대기업 계열 리조트사

#온-프레미스to클라우드 #마이그레이션 #하이브리드 #엔터프라이즈IT #AWS #베스핀글로벌 #컨설팅 #구축 #매니지드서비스

Company Overview

30 여년에 걸쳐 한국의 여가문화를 선도하고 있는 리조트사입니다. 놀이공원, 동물원, 식물원 등으로 구성된 테마파크는 대한민국에서 가장 큰 규모를 자랑합니다.

The Situation

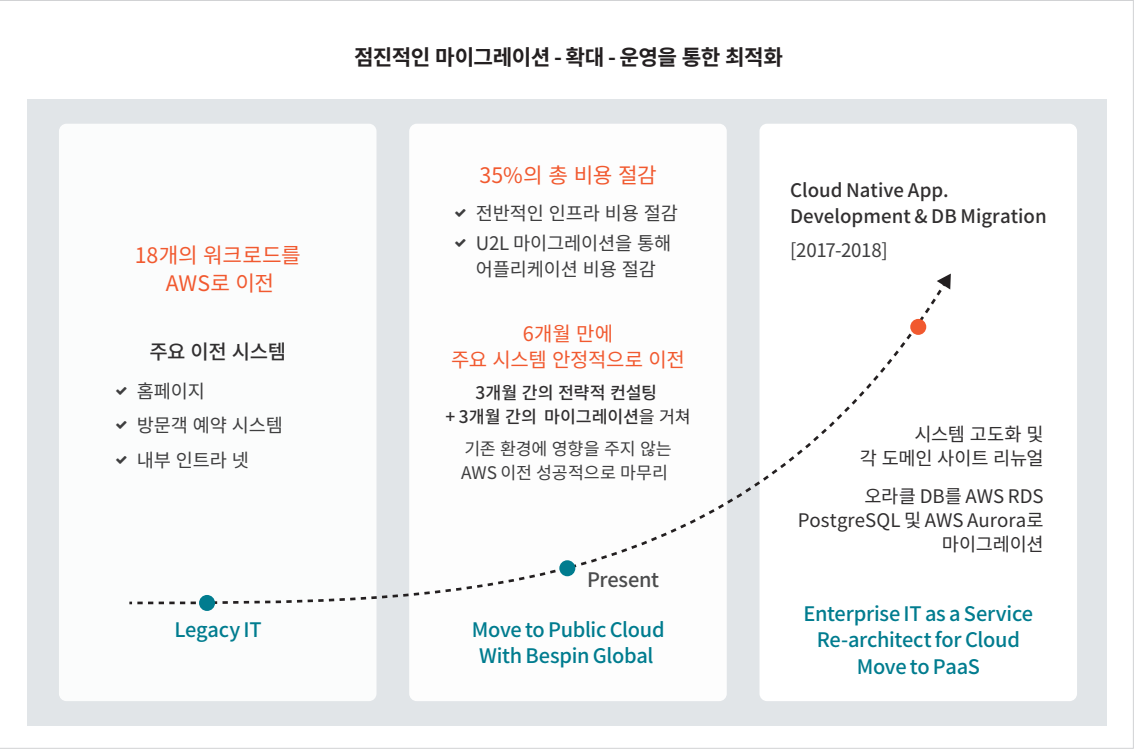
고객사는 오랜 동안 그룹사 SI를 통해 온-프레미스 인프라를 운영해왔습니다. 큰 문제 없이 사용해왔으나 최근 대외 고객 서비스가 모두 온라인으로 제공되기 시작하면서, 웹 어플리케이션 운영상의 이슈가 불거지기 시작했습니다. 방문객 예약 시스템에 트래픽이 몰리면, 웹사이트가 다운되거나, 이슈 발생 시 지원과 해결이 느려 어려움을 겪었습니다. 고객사는 문제점에 대한 해결책으로 클라우드 이전을 결정하였습니다. 18개의 웹 어플리케이션 관련 워크로드를 이전해야 했기 때문에 엔터프라이즈 인프라에 익숙하고 경험 있는 파트너가 필요했고, 까다로운 평가를 거쳐 베스핀글로벌과 마이그레이션 프로젝트를 시작하였습니다.

To the Cloud

18개의 주요 웹 어플리케이션 워크로드에는 홈페이지, 방문객 예약 사이트 등 대외적으로 중요한 시스템들이 포함되어 있었습니다. 베스핀글로벌의 전담 컨설턴트들은 3개월 간의 전략적 컨설팅을 통해 As-is 와 To-be 분석을 면밀히 진행하였습니다. 분석된 내용을 기반으로 고객 요구사항에 맞도록 아키텍처를 설계하고, AWS 인증 엔지니어들이 3개월 간의 마이그레이션을 수행하였습니다. 베스핀글로벌의 전담 컨설턴트들은 3개월 간의 전략적 컨설팅을 통해 As-is 와 To-be 분석을 면밀히 진행하였습니다. 분석된 내용을 기반으로 고객 요구사항에 맞도록 아키텍처를 설계하고, AWS 인증 엔지니어들이 3개월 간의 마이그레이션을 수행하였습니다. 대규모 마이그레이션이었기 때문에 시작할 당시 고객사는 장기간 소요될 것이라 예상하였지만, 효율적인 업무 분담과 표준화된 체계 및 프랙티스를 기반으로 6개월 이내에 주요 시스템을 안정적으로 이전하는데 성공하였습니다.

Next Step

고객사는 클라우드 마이그레이션 이후, 베스핀글로벌의 운영과 지속적인 관리를 통해 장애나 이슈 없이 시스템을 안정적으로 운영하고 있습니다. 리소스와 비용을 효율적으로 운영한 결과 이전 대비 35%의 총 비용을 절감할 수 있었습니다. 2018년 이후 웹 어플리케이션 외에 주요 DB를 AWS 환경으로 이전하는 것을 베스핀글로벌 전담 팀과 계획하고 있으며 신규 어플리케이션을 클라우드 내에서 개발하고 배포하는 PaaS 환경 구축 또한 베스핀글로벌과 함께 진행하고 있습니다.



컨트리 클럽 L사

#온-프레미스to 클라우드 #DB 마이그레이션 #웹어플리케이션 #AWS #베스핀글로벌 #컨설팅 #이전 #구축 #매니지드서비스 #OpsNow

- ✓ 점진적인 클라우드 이전
 - ✓ 효율적이고 안전한 하이브리드 환경 구축
 - ✓ 전문 운영팀과 관리툴로 담당 인력 최소화하여 비용 절감
- 국내 최고 수준의 전문 DBA팀의 적극 지원 으로 성공적인 데이터베이스 마이그레이션

Company Overview

국내 대기업이 인수한 후 사업을 확장해 나가고 있는 컨트리 클럽 운영 업체입니다. 1990년 개장 이후 회원제를 도입하였으며, 총 54개 홀의 정규 시설 골프장을 구성한 동양 최대의 골프장입니다.

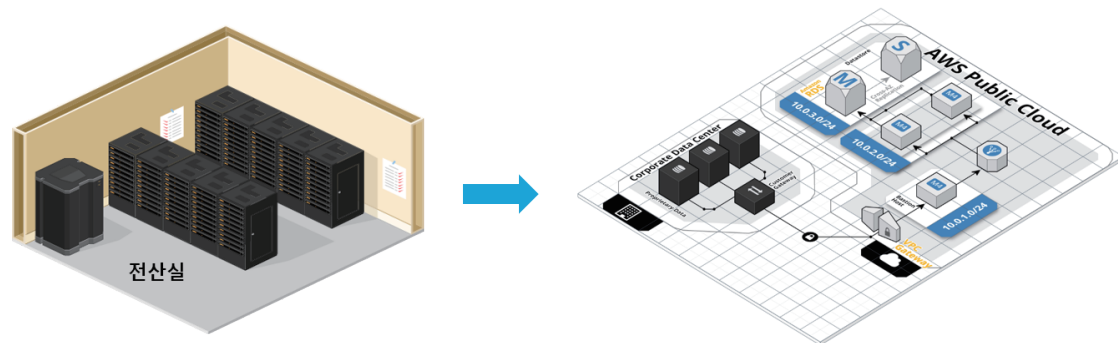
The Situation

고객 사는 회원제로 운영되고 있으며, 회원들의 예약을 온라인을 통해 운영하고 있었습니다. 많은 비용을 들여 온라인 예약 사이트를 구축하였지만, 잦은 이슈와 장애 발생 등으로 인해 어려움을 겪고 있었습니다. 부족한 관리 인력으로 인해 장애가 발생하여도 즉시 처리가 어려웠으며, 이로 인한 회원들의 불만도 증가하고 있었습니다. 예약 사이트는 회사내 소규모의 전산실에서 온-프레미스로 운영되고 있었습니다. 고객사는 레거시 인프라에 투자하는 것보다 클라우드로 이전하는 것이 효과적이라고 판단, 온라인 예약 시스템을 AWS로 이전하기로 합니다.

To the Cloud

여러 해 동안 전산실만 운영 하였기 때문에 고객사의 클라우드 이전은 첫 도전이자, 첫 시작이었습니다. 고객사의 클라우드 이전 프로젝트를 진행하게 된 베스핀글로벌은 모든 시스템을 한꺼번에 클라우드로 옮기기 보다는 대외 서비스부터 소규모로 시작해 점진적으로 확대하는 방안을 제안하였습니다. 회계, 그룹웨어 등의 내부 시스템은 온-프레미스 전산 시스템을 유지하되 고객들의 불만이 가장 컸던 예약 시스템부터 클라우드로 이전하였습니다. 인프라 확대에 대한 비용부담에 컸던 고객사의 상황을 감안해 비용을 최소화할 수 있는 구성으로 아키텍처를 재설계하였으며 (Re-architecting) 클라우드 전문인력이 없던 상황을 고려하여 베스핀글로벌의 전담 전문 엔지니어를 배치하여 긴밀하게 고객사와 커뮤니케이션 하였습니다. 예약 시스템 내 고객의 정보도 함께 운영되는 만큼 보안에도 중점을 두고 안정적인 마이그레이션을 수행하였습니다.

Architecture



개선 전

- ✓ 회원 예약 시스템, 회사내 작은 전산실을 운영
- ✓ 비용 절감 필요 - 시설 유지 비용 부담
- ✓ 관리 인력 부족
- ✓ 잦은 장애 발생 - 처리 지연 등의 고민

개선 후

- ✓ 회원 예약 시스템 클라우드 이전
- ✓ 내부 DB는 전산실 유지

아키텍처 상세

Multi AZ & Autoscaling

- ✓ 3개의 스테이지 (Dev Stage-QA Stage-Operation Stage) 를 다중 가용 영역(Multi-AZ) 으로 구성 & 오토스케일링 적용하여 시스템 안정성과 가용성 확보

Re-architecting

- ✓ Air Conditioner 등 시설 유지 비용 절감 등에 초점을 맞춰 아키텍처 구성

Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)

- ✓ Web/Was 서버의 성능 확장에 대비해 버스트 기능을 제공하는 T2 인스턴스 사용

Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)

- ✓ Static Contents(Image File, VOD 파일등) 저장로그 파일과 히스토리 파일 저장

Amazon Simple Email Service (Amazon SES)

- ✓ 안정적이고 빠른 대용량 이메일(뉴스레터) 발송

Amazon CloudFront

- ✓ 접속 사용자에게 빠른 유입 트래픽 처리

Management

- ✓ 베스핀글로벌의 담당 엔지니어가 클라우드 운영 전담
- ✓ Bespin Service Platform[OpsNow] 로 리소스와 비용 현황 분석하여 관리 인원을 최소화하고, 효율 높임

Security

- ✓ WAF, IPS, DB 암호화, DB 접근 제어를 위해 맞춤형 POC 후 검증 및 구축

DB Migration

- ✓ 베스핀글로벌의 전문 DBA팀을 통해 오라클 DB 이전(On Premise에서 RDS로 이전)

Amazon Relational Database Service (Amazon RDS for MySQL)

- ✓ DB 부하 분산을 위해 읽기 전용 복제본(Read replicas) 사용백업과 개발 테스트를 위해서도 읽기 전용 복제본 활용

Auto Scaling

- ✓ 이벤트 진행 시 폭주하는 트래픽에 자동화 대응

하이브리드 구성: On-Premise and AWS VPN Connect

Benefit

베스핀글로벌과 고객사는 안정적인 클라우드 마이그레이션을 위해 서로의 업무를 체계적으로 분할하고, 베스핀글로벌의 전문 DBA팀을 통해 안정적으로 시스템과 데이터베이스를 마이그레이션하였습니다. 특히 전문 DBA가 부재한 타 파트너사와는 달리 베스핀글로벌은 사업 초반부터 전문 DB팀을 구성하여 고객사 환경에 적합한 클라우드 아키텍처를 설계하였습니다. 고객사는 클라우드 마이그레이션 이후 시스템 안정성이 높아지고 99.99%에 이르는 고가용성을 확보하였으며, 관리 인원의 최소화로 비용을 절감하고, 생산성을 높일 수 있었습니다. 클라우드의 첫걸음을 대외 예약 시스템으로 시작했으나 추후 주요 시스템 또한 클라우드로 점차 이전하는 것을 고려 중이며, 계속될 클라우드 여정을 베스핀글로벌과 함께 진행하고 있습니다.

글로벌 레스토랑 체인 업체

#온-프레미스to 클라우드 #마이그레이션 #ERP #SQL #CRM #AWS #베스핀글로벌 #컨설팅 #이전 #구축 #매니지드서비스 #OpsNow

온-프레미스 기반의 주요 워크로드를 AWS Dedicated Host 로 마이그레이션
기존 라이선스를 활용함으로써 **추가 비용없이 전체 40%의 비용 절감**
OpsNow와 AWS Lambda를 통해 관리 효율성 제고

Company Overview

전 세계 1,200개의 체인을 운영하고 있는 글로벌 패밀리 레스토랑 체인 업체입니다. 20여년 전 한국 진출 이후, 끊임없는 신메뉴 개발과 차별성으로 리더의 자리를 놓치지 않고 있는 업계의 선두주자입니다.

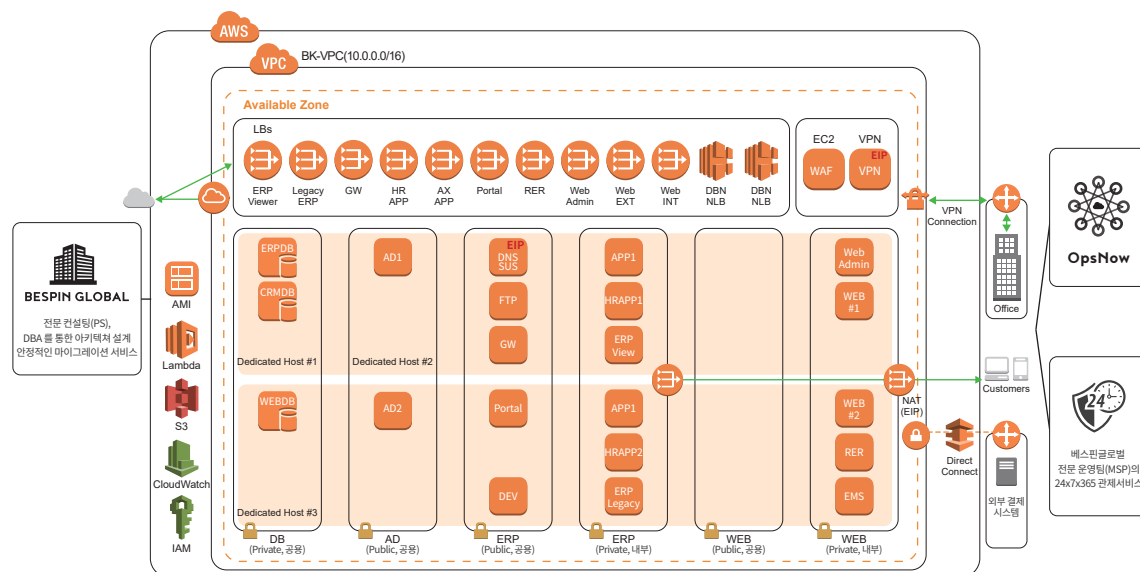
The Situation

주요 시스템을 대부분 IDC에서 운영해왔으나 워크로드가 증가함에 따라 IDC 비용 또한 지속적으로 증가하고 있었습니다. SQL과 윈도우 서버 외 CRM, ERP 및 그룹웨어 등 대부분의 시스템이 다양한 인프라에서 글로벌과 개별적으로 관리되고 있었기 때문에 효율적이고 통합된 운영 및 관리 환경이 필요한 상황이었습니다.

To the Cloud

고객사는 AWS의 BYOL (Bring Your Own License) 시나리오를 기반으로 추가적인 라이선스 비용 지출없이 SQL, 윈도우서버, CRM과 ERP 등 다양한 소프트웨어를 AWS로 이전할 수 있었습니다.
베스핀글로벌의 컨설팅 팀을 통해 효율적인 비용으로 통합 관리가 가능한 아키텍처를 설계하였으며, 지속적인 비용 최적화 및 통합 모니터링을 위해 베스핀글로벌의 클라우드 관리플랫폼인 OpsNow를 도입하였습니다.

Architecture



*이해를 돕기 위한 구성으로, 실제 아키텍처와 차이가 있습니다.

아키텍처 상세

EC2 Dedicated Host를 활용한 BYOL

- ✓ 고객 전용의 물리 서버를 할당함으로써 전용 EC2 및 라이선스를 직접 설치하여 사용할 수 있음
- ✓ 이를 통해 고객은 기존 온-프레미스 환경에서 사용하던 기존 라이선스를 그대로 활용할 수 있음

Amazon Virtual Private Cloud

- ✓ 퍼블릭 서브넷과 프라이빗 서브넷이 있는 Virtual Private Cloud(VPC) 구성으로 보안 및 가용성 강화
- ✓ 웹 서버는 퍼블릭 서브넷에 두고 데이터베이스 서버는 프라이빗 서브넷에 두는 다중 계층 시스템을 구축 → 백엔드 서버에 대한 공개적인 액세스를 차단하면서 퍼블릭 웹 애플리케이션을 실행

Amazon Simple Storage Service(S3)

- ✓ Amazon Simple Storage Service(S3)로 스토리지 공간 확보

OpsNow + Amazon Identity and Access Management(IAM) + Amazon CloudWatch

- ✓ OpsNow와 AWS 기본 매니지먼트 톨을 통합하여 클라우드 환경 관리 및 권한 설정을 효율화

AWS Lambda

- ✓ 웹 애플리케이션을 코드 기반의 AWS Lambda에서 실행하여 확장이나 축소에 대한 별도 매뉴얼 관리를 최소화

Benefit

고객사는 베스핀글로벌의 전문 클라우드 아키텍처와 컨설팅 팀을 통해 AWS Dedicated Host 기반으로 Web, EMS, CRM, ERP, Groupware, HR, POS 등 다양한 워크로드를 AWS로 이전할 수 있었습니다.

BYOL 시나리오를 통해 기존 라이선스를 그대로 적용함으로써 추가적인 라이선스 비용 없이 전체 비용을 40% 이상 절감할 수 있었습니다.

OpsNow와 Amazon CloudWatch를 결합한 인프라 관리, AWS Lambda와 같은 서버리스 기능을 적용하여 매뉴얼 관리를 최소화하는 효율적인 아키텍처를 구성하였습니다.

고객사는 비용과 관리 효율화를 지속하기 위해 추가적인 신규 워크로드는 모두 클라우드 기반으로 설계하는 것을 계획하고 있으며 자동화와 서버리스 아키텍처의 점진적인 확대를 진행하고 있습니다.

JOURNEY OF ENTERPRISE CLOUD & DIGITAL TRANSFORMATION

베스핀글로벌의 사람들. 경험. 기술. 솔루션이 만들어낸 수 많은 성공사례
당신의 이야기가 될 수 있습니다.

ENTERPRISE CLOUD DIGITAL TRANSFORMATION

혼자가려 할 땐 막연해 보이지만
실력있는 파트너와 함께라면 쉬운 길이 됩니다.