

BESPIN GLOBAL

Helping Cloud Adopt to You

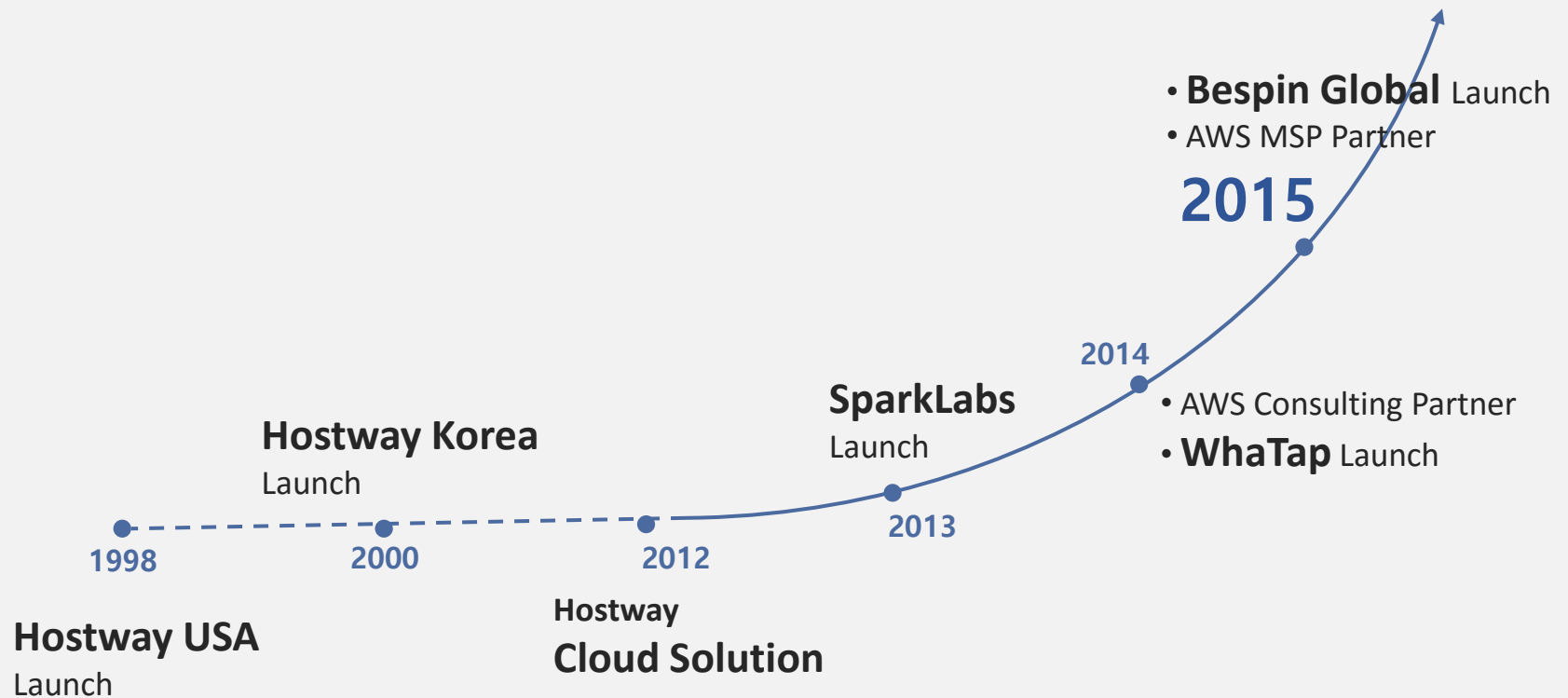


Innovation
Branding
Solution
Marketing
Analysis
Ideas
Success
Management

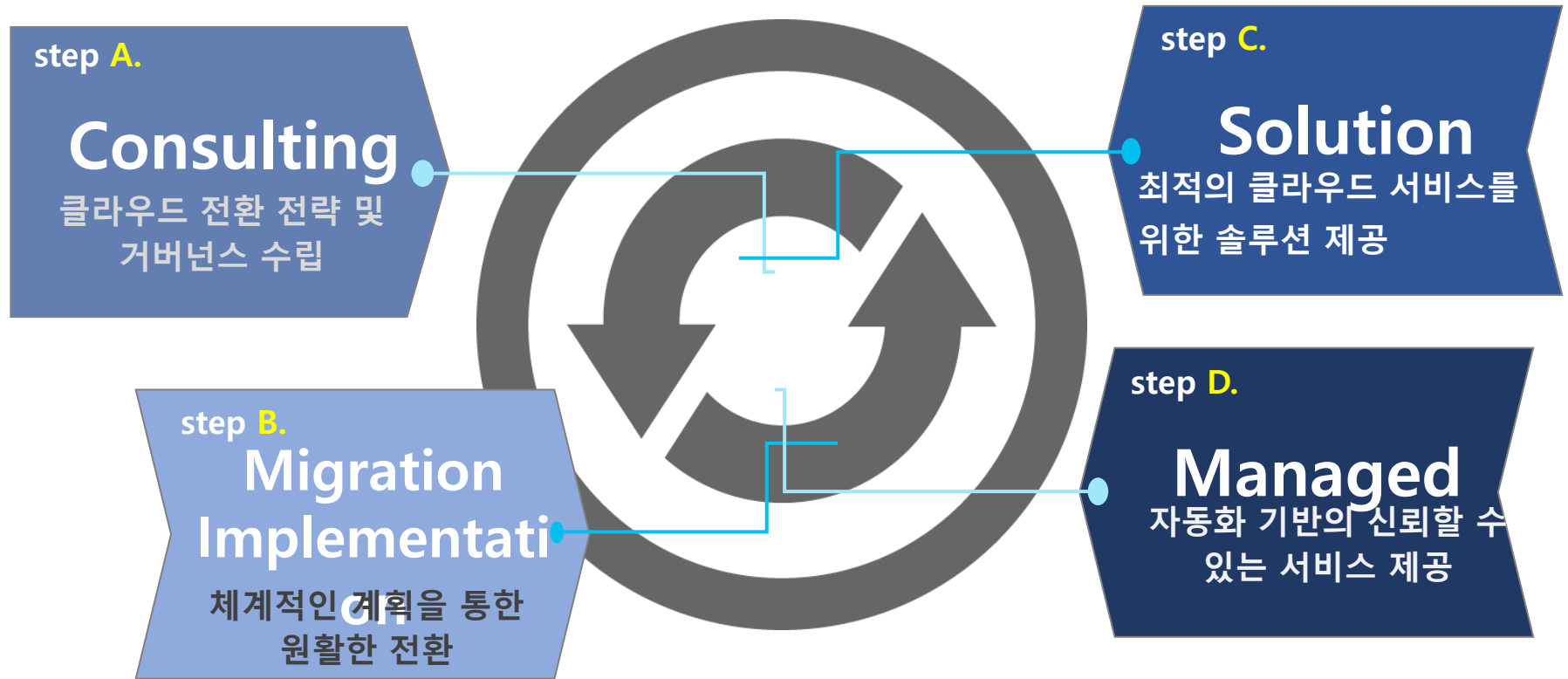
Jongho Kang

**VP of Business Development
at Bespin Global**

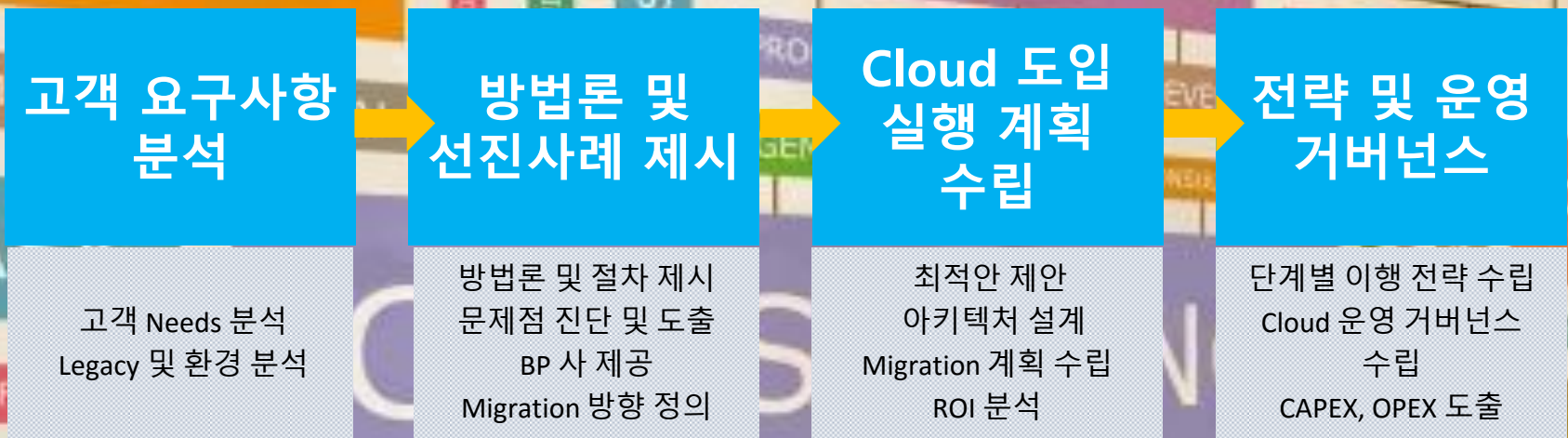
From IDC to CLOUD



One Stop Service Cycle



Cloud Strategy



Migration Service Implementation

Best Practices, Tools



WHO ?
HOW ?

AWS Services

Amazon Web Services

- Administration & Security**
 - Directory Service**: Managed Directories in the Cloud
 - Identity & Access Management**: Access Control and Key Management
 - Trusted Advisor**: AWS Cloud Optimization Expert
 - CloudTrail**: User Activity and Change Tracking
 - Config**: Resource Configurations and Inventory
 - CloudWatch**: Resource and Application Monitoring
 - Service Catalog**: Personalized Catalog of AWS Resources
- Deployment & Management**
 - Elastic Beanstalk**: AWS Application Container
 - OpsWorks**: DevOps Application Management Service
 - CloudFormation**: Templated AWS Resource Creation
 - CodeDeploy**: Automated Deployments
 - CodeCommit**: Managed Git Repositories
 - CodePipeline**: Continuous Delivery
- Networking**
 - VPC**: Isolated Cloud Resources
 - Direct Connect**: Dedicated Network Connection to AWS
 - Route 53**
- Application Services**
 - SQS**: Message Queue Service
 - SWF**: Workflow Service for Coordinating Application Components
 - AppStream**: Low Latency Application Streaming
 - Elastic Transcoder**: Easy-to-use Scalable Media Transcoding
 - SES**: Email Sending Service
 - CloudSearch**: Managed Search Service
 - API Gateway**: Build, Deploy and Manage APIs
- Mobile Services**
 - Cognito**: User Identity and App Data Synchronization
 - Mobile Analytics**: Understand App Usage Data at Scale
 - SNS**: Push Notification Service
- Enterprise Applications**
 - WorkSpaces**: Desktops in the Cloud
 - WorkDocs**: Secure Enterprise Storage and Sharing Service
 - WorkMail** PREVIEW: Secure Email and Calendaring Service
- Analytics**
 - EMR**: Managed Hadoop Framework
 - Kinesis**: Real-time Processing of Streaming Big Data
 - Data Pipeline**
- Database & Storage**
 - Predictable and Scalable NoSQL Data Store**
 - ElastiCache**: In-Memory Cache
 - Redshift**: Managed Petabyte-Scale Data Warehouse Service

Bespin Portal

Monitoring Metering
Backup Reporting
Billing Service Desk
Security Ticketing
Big Data



High Availability

Service Desk Remote Support	Monitoring	System Management	Mobility	Technical Support Service
Online Service Desk	Detailed and Fast	Customer Centric Service	Anywhere, Anytime	Premium Technical Support

> Billing

The screenshot displays the AWS Billing portal interface. At the top, it shows the current date: Today: 2015년 12월 4일(금). The main dashboard features three summary cards: '지난달 요금' (Last Month's Bill) at \$22,684.71, '실시간 요금' (Real-time Bill) at \$2,896.47 (with a change of -19,788.24), and '이번달 예상 요금' (This Month's Estimated Bill) at \$22,447.64 (with a change of -237.07). Below these are charts for '리전별 사용 현황' (Usage by Region) and '상세 요금' (Detailed Billing) broken down by service type: Amazon API Gateway, Amazon CloudFront, Amazon DynamoDB, Amazon Elastic Compute Cloud, and Amazon ElastiCache. The '예산 알림 설정' (Budget Alert Settings) section includes '요금 한도 설정' (Billing Limit Settings) with checkboxes for '현재 요금이 10000 을 초과하면 이메일로 알림을 보냅니다' and '예산 요금이 20000 을 초과하면 이메일로 알림을 보냅니다'. It also has '알림 수단 설정' (Alert Method Settings) with options for '이메일' and 'SMS', and a '등록' (Register) button.

Bespin Portal

> Backup

The screenshot displays the Bespin Portal Backup interface. On the left, a navigation menu includes '내 응용' (My Applications), '내 백업' (My Backups), and '내 관리' (My Management). The main content area shows a backup summary for 'Amazon Linux' instances. The summary table includes columns for '날짜 수정' (Date Modified) and '크기' (Size). Below the summary, a detailed backup plan diagram is shown, illustrating the flow of data from local servers (labeled '컴서브', 'MSSQL', 'MYSQL') through a 'Local 백업' (Local Backup) process to a central 'WAN' cloud. The WAN cloud then backs up data to various AWS services, including 'S3', 'EBS', and 'Media'. The diagram also shows '복제' (Replication) and '복구' (Recovery) options for each service.

날짜 수정	크기
2015. 4. 24 오전 8:54:59	4.58 GB
2015. 11. 26 오전 7:05:52	359 바이트
2015. 11. 27 오전 6:05:28	7.18 MB
2015. 11. 30 오전 4:31:01	117.37 KB
2015. 11. 30 오전 4:33:59	710 바이트
2015. 11. 30 오전 4:36:30	3.18 KB
2015. 11. 30 오전 2:59:37	1.85 KB
2011. 8. 30 오후 3:22:27	152.05 KB

Bespin Portal

> Monitoring

The screenshot displays the Bespin Portal monitoring interface. On the left, a sidebar shows system status for various AWS services (EC2, EBS, RDS, ELB, S3, Cache, Auto Scaling) and a summary of resource usage (4 instances, 5 volumes, 0 alerts, 19 requests). The main content area is divided into several sections:

- System Information (시스템 정보):**
 - 이름: cauimdemo
 - IP 주소: 192.168.80.128
 - 할당: Host
 - OS 유형: Windows
 - OS 이름: WindowsServer-2008-R2
 - OS 버전: 6.1.7601
 - OS 설명: Service Pack 1 Build 7601
 - 출처: cauimdemohub
 - MAC 주소: 00-0C-29-98-BD-26
 - 버스 유형: 허브
- System Performance (시스템 성능):** A table showing CPU usage and process counts for various hosts.

호스트	CPU Usage #last 60s	CPU 사용률	해당된 시점	Process Count	Process Cou	Net Inbound traffic	Net Outbound traffic
FC06T01NAT01	8.95%	8.95%		140.00	140.00		
FC06T01LBEVENT	7.16%	3.34%		146.00	146.00		
NEWCN1WEB	3.92%	84.41%		130.00	130.00		
TK01T01NAT01	3.73%	7.30%		165.00	165.00		
FC06T01L801	1.88%	9.47%		173.00	173.00		
ETAX	1.59%	47.73%		132.00	132.00		
FC03T01NAT01	1.43%	6.39%		124.00	124.00		
FC04T01NAT01	1.38%	6.93%		98.00	98.00		
FC06PTM01	1.28%	3.09%		161.00	161.00		
FC04T01DHCP01	1.21%	1.87%		97.00	97.00		
FC12A01NAT03	1.13%	7.70%		116.00	116.00		
FC03T01DHCP01	1.13%	3.38%					
TK01T01NAT02	1.08%	11.00%					
20/182개의 할 표시							
- System Summary (시스템 요약):** A table showing 1-hour average CPU usage and process counts.

호스트	1시간 평균 CPU 사용률	1시간 평균 프로세스 수
FC06T01NAT01	9.98%	9.29 #
FC06T01LBEVENT	6.55%	1.17 #
TK01T01NAT01	3.91%	9.02 #
NEWCN1WEB	3.69%	9.02 #
FC03T01DHCP01	3.18%	5.04 #
FN12T02DHCP01	3.05%	9.05 #
FC06T01L801	2.93%	9.06 #
WT12-DHCP2	2.93%	9.06 #
FC03T01NAT01	2.77%	9.04 #
FC04T01DHCP01	2.05%	9.02 #
FC05T01DHCP01	1.88%	9.05 #
ETAX	1.66%	9.02 #
WT12-DHCP1	1.53%	9.02 #
20/182개의 할 표시		
- Disk Usage (디스크 사용량):** A table showing disk usage for various hosts.

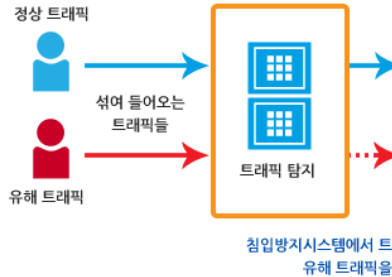
호스트	디스크	사용된 비율
H001	C:\	92.68%
H002	C:\	99.00%
NEWCN1WEB	C:\	83.13%
FC01A01API02	/	83.05%
FC01A01NAT01	/	81.08%
FC01A01API01	/	80.98%
ETAX	C:\	80.19%
VAD01-1S	C:\	80.04%
MBX01	C:\	80.00%
MBX02	C:\	74.31%
WIN2003-2801FDD	C:\	73.73%
FC12A01NAT02	/	69.20%
12/190개의 할 표시		

방화벽이란?

방화벽은 서비스를 위해 열어놓는 포트에 제이하 나머지 포트는 모두 차단하여 이보이 저그을 위치 차단하는 강력한 보안 시스템이다. 네트워크 상의 보안사고, 위협, 외부 침입방지시스템(IPS)이란?



침입방지시스템(Intrusion Prevention System, IPS)은 시스템 및 네트워크에 대한 다양한 불법 침입 행위를 실시간 탐지, 분석하여 비정상적인 패턴인 경우 자동으로 차단하는 시스템입니다.



침입방지시스템에서 유해 트래픽을 탐지

Rule-Set 기반의 패턴 매칭 기법

- 알려진 공격패턴, 유해 트래픽과 동일하거나 유사한 트래픽 유입 탐지
- L7 범위까지 데이터를 분석 할 수 있기 때문에 더 높은 수준의 탐지

유해 트래픽 탐지, 차단

'자가학습', '행동기반 탐지' 기능으로 트래픽 임계치를 설정하여 Rule 기반 탐지

DDoS 공격 방어

갑작스런 트래픽 유발에도 탐지 및 방어를 통해 일정수준의 DDoS 공격 방어

심층방어 구현

방화벽, 웹방화벽과 결합하여 강력한 심층보안 구현

웹 방화벽이란?

웹 방화벽은 다양한 형태의 웹 해킹 공격을 탐지하고 차단하는 서비스입니다. 웹 서비스의 보안 취약점을 효과적으로 보완하고 웹 내의 비밀번호, 고객정보 등 중요 데이터를 안전하게 보호합니다. 일반 방화벽은 IP와 Port를 기반한 보안 시스템으로 모든 사용자가 접속할 수 있는 웹을 통한 공격은 방어가 어렵습니다. 웹 방화벽은 보안 취약점을 통한 공격을 분석하여 유해 트래픽을 차단합니다.



해킹 방어

- 웹서버 종류/OS/패치 등 취약점 은폐
- 웹주소를 숨겨 해커 탐색 회피
- Instant SSL

침투 방지

- 트래픽의 복호화 및 정규화
- 규정된 로그인 페이지 회피 불가
- 키에 대해 자동화된 암호화, 서명

악스플로잇 차단

- SQL, 스크립트, 변형 데이터 차단
- 길이 제한 검증

높은 확장성과 다양한 커스터마이징

리눅스 기반 iptable을 적용하여 매우 유연한 구성

즉각적인 장애대응과 복구

365일 상주 인력을 통해 항상 장애에 대응

쉽고 빠른 롤백 구성

Chain별 롤백 구성 및 관리로 처리속도 향상

Our Key Members



HanJoo Lee, CEO & Co-Founder, 는 17년간 IT infrastructure 관리 경험을 쌓아온 IT Infra entrepreneur 다. 1998년에 매니지드 호스팅회사인 호스트웨이를 대학 동창들과 공동 창업했다. 호스트웨이는 전세계 12개 국가에 위치한 데이터센터를 통해 전세계 굴지의 회사들에게 매니지드 호스팅 서비스를 제공해오고 있다. Verizon, Disney, Comcast, Sony, 삼성전자, Vodafone과 같은 대형 기업들의 IT infrastructure 에 대해 cloud와 IDC 서비스를 기반으로한 total managed hosting 서비스를 제공하고 있다. 호스트웨이에서 쌓아온 경험으로 Bospin Global 을 공동 설립하게 됐으며, 이 새로운 회사를 통해 고객들이 새로운 cloud 기술을 효율적으로 적용하는데 도움을 주겠다는 사명감을 갖고 회사를 이끌고 있다. 또한 Bospin Global 이외에 SparkLabs의 General Partner로서 스타트업 투자와 육성에도 참여하고 있다. 그는 한국에서 태어나 미국에 중학교 때 건너가, 시카고 대학 졸업후 시카고에서 사업과 결혼 생활을 시작했다. 바쁜 일상 중에도, 여가 생활은 다섯 식구와 시간보내는 것으로 충당하고 있으며, 시간이 나면 오디오 시스템을 직접 수작업으로 만들겠다는 환상에 사로잡혀 살고 있다.



Hoon Park, COO & Co-Founder, 는 경영인, 사업가로 활동하고 있으며 15년의 경험을 바탕으로 급속히 변화하는 주변 환경에 빠르게 적응하면서 동시에 성장을 추구하는 벤처 기업의 성공을 위한 자문역할을 적극적으로 진행하여오고 있다. 중소기업을 망라하여 대기업의 새로운 사업 실현을 위한 인프라 구축과 새로운 창업의 성장 기회에 필수적인 벤처 캐피탈 자본 조달을 비롯하여 새로운 기술 어플리케이션을 접목하는 비즈니스 솔루션을 개발하여 제공하는 특화된 업무가 그의 전문 분야이다. Bospin Global 이전, 'Polygral Partners' 를 홍콩에 설립하여 동양과 서양의 서로 다른 문화를 연계하여 새로운 시장을 적기에 개발하고 혁신적인 기술을 소개하며 상업적 투자 기회를 창출하는 활동을 활발히 지속하고 있다. 독일 프랑크푸르트에서 출생하여 성장하였으며 시카고, 뉴욕, 런던, 서울, 홍콩, 싱가포르와 동굴의 울 蜀笔谜? [활동하며 동서문화를 직접 체험하고 각 시장의 현장을 스스로 경험하였으며 중국 베이징을 현주소로 활동하고 있다. Chicago 대학에서 경제학 학사 학위를 취득하고 Northwestern 대학에서 경제학 박사 과정을 수료한 학문적 배경을 밑거름 삼아 세계화의 초석을 마련한 유목민의 자세로 현장에서 그 현장에 적합한 특화된 100 Things Challenge을 제시하는 도전을 통하여 단순 명료한 삶의 기본 자세를 터득하게 되었다.



Sung-soo Kim, VP Product Development, 은 클라우드 서비스의 초창기부터 Public 클라우드를 도입하여 Global 서비스 적용에 성공하였고, Hybrid Cloud 서비스를 설계하고 서비스 적용에 성공한 지식과 깊은 경험을 가지고 있다. 삼성전자 재직 시 SmartTV Service 에서 사용되는 Hybrid Cloud Infra 운영 및 Operation Solution 개발에 대한 총괄책임자였다. 또한, SmartTV Service 에 사용되는 Common Platform 개발 및 운영 부분의 총괄 책임자로 Hybrid and Multi-Cloud Infra 의 운영부터 Cloud Based 의 Service 개발까지 주도하였다. 또한 IT 솔루션 분야의 17년 이상의 경험과 전세계 200개국 이상을 커버하는 Smart TV Service를 런칭하고 Cloud Infra 를 활용하여 Big Data, Firmware Update 등의 Common Platform을 설계한 혁신적인 연구개발을 진행하였다. 그는 현재 MSP 사업부에서 Global 사업 전개에 필요한 클라우드 서비스의 기획 및 설계를 진행하고 있다.

Jongho Kang, VP Sales, 은 SW개발자로 시작하여 시스템엔지니어, IDC 운영총괄, 사업개발까지 IDC관련 산업에서 15년간 일하고 있다. 최초 서버 사이트의 고급검색엔진, IDC 네트워크 트래픽 분석 어플리케이션 개발 경험을 토대로 시스템엔지니어로 일 하였고, 자연스럽게 IDC의 기반이 되는 시스템, 네트워크, 시설 운영을 하고 있다. 이러한 기술적 지식을 바탕으로 어플리케이션과 IT 산업 인프라의 기반이 되는 시스템, 클라우드, 시설과 융합하여 고객과 서비스제공자가 서로 win-win 할 수 있는 신규 사업을 만들기 위해 지속적으로 노력 하고 있다. 최근에는 IT 기술이 클라우드와 기존 시스템을 융합한 Hybrid 형태의 시스템을 최적화 하는데 많은 관심을 가지고 사업 모델 개발에 관심이 많다. 동명대학교에서 전산을 전공하고 가상현실 Lab에서 서버사이드의 최적화를 연구 하였다. 취미 생활은 평소에 Rock Music을 좋아 하며 지금도 차 안에서 혼자 음악을 크게 들을 때가 가장 행복하다.

Bespin



IDC



**Managed
Service
Provider**



**Consulting
Partner**

우리의 서비스로 고객의 인프라 환경을 더 가치있게 완성하고
지금의 고객에겐 압도적인 효율성을,
미래의 고객에겐 Bespın Global을 통해 성공을 꿈꾸게 하는 서비스로
고객에게 기억되는 것을 생각합니다

BESPIN GLOBAL
HELPING YOU ADOPT CLOUD

Q & A