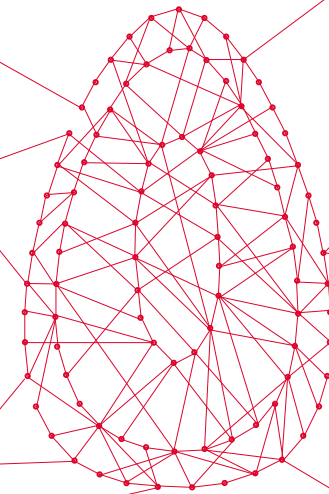


완벽, 그 이상의 서비스



**CLOUD Z**  
Complete Cloud



[사업문의]  
SK주식회사 C&C CloudZ 사업본부 [www.cloudz.co.kr](http://www.cloudz.co.kr)  
☎ 02-6400-2222 / [cloudz@sk.com](mailto:cloudz@sk.com)



# CLOUD Z

비즈니스에 필요한 IT의 A에서 Z까지 -  
Cloud에서 이루어지는 놀랍고도 완벽한 Z의 세계가 펼쳐집니다.

## CONTENTS

Ckeck Cloud	4p
Cloud Z 소개	6p
Why Cloud Z	8p
01_ 멀티클라우드 서비스 : Public, Private, 통합관리	10p
02_글로벌 클라우드 커버리지	14p
03_ 클라우드 최적화된 개발/운영 환경	15p
04_ 기존 IT환경과 Cloud를 연계한 통합 IT 서비스 제공	19p
산업 특화 서비스 Cloud Z	21p
Cloud Z 포털 안내	22p

## 성공적인 Cloud 도입을 위한, 필수 점검!

귀사가 원하는 비즈니스의 목표를 달성하고, 성과를 발전시키기 위한 최적화된 클라우드 서비스 도입! 그를 위해서는 전략적인 점검이 꼭 필요합니다.

### Check 1 비즈니스 혁신을 위해, Cloud를 비롯 새로운 ICT 기술을 어떻게 활용할 수 있는가?

- ☐ 기존의 Value Chain, 비즈니스 모델의 혁신 방향을 검토한다.
- ☐ 비즈니스 혁신 방향에 따른, IT 환경의 변화를 검토한다.
- ☐ Cloud 도입 및 전환을 위한 단계별 Roadmap을 갖고 있다.

### Check 2 다양한 비즈니스 요구사항에 가장 적합한 Cloud 서비스는 어떻게 선택해야 하는가?

- ☐ Public Cloud 서비스 별 특징점을 비교분석한다.
- ☐ Public-Private Cloud 적용 기준을 세운다.
- ☐ 기존 IT 시스템과의 연계를 고려한다.

### Check 3 Cloud로의 안정적인 전환과 운영을 위해 무엇을 준비해야 하는가?

- ☐ 전환 대상별 일정과 비용, Risk 요소를 파악한다.
- ☐ 보안 및 운영 수준, IT 자원 및 비용 관리에 대해 준비한다.
- ☐ IT 운영 프로세스 및 조직 변화를 고려한다.

만나세요! 당신이 찾던 비즈니스 혁신 파트너

**CLOUD Z**  
Complete Cloud

## NEW CLOUD Z



### SK(주) C&C Cloud의 새 이름 - 꿈의 클라우드가 Z로 시작됩니다

클라우드 서비스의 완전체! 당신이 상상하던 비즈니스를 완성시켜주는 완벽한 Cloud 서비스!

Cloud Z는 진정한 Hybrid Cloud 서비스 제공자로서,  
Cloud 서비스의 완성을 의미하는 SK(주) C&C Cloud의 새로운 이름입니다.

## CLOUD Z

모든 IT 서비스를 One-Stop으로  
빠르고 완벽하게 실현해주는 Cloud 서비스의 완성

**ZENITH**  
No.1 Cloud for  
Business

**ZEUS**  
고객의 어떤 Needs에도  
부합하는 최적의 클라우드

**ZED**  
Business의  
Start-to-end를 한번에  
해결할 수 있는 클라우드

**ZEST**  
고객사의 만족까지 책임지는  
기본 좋은 클라우드

**ZETTABYTE**  
방대한 비즈니스 데이터도  
문제없이 담을 수 있는 클라우드

## WHY CLOUD Z

# CLOUD Z

Complete Cloud

고객 중심의 맞춤형 Cloud -  
최적의 서비스가 Z로 완성됩니다

SK주식회사 C&C가 축적한 IT 서비스 역량을 기반으로  
IBM의 SoftLayer, 중국의 Ali Cloud 등 다양한 Global Cloud Infra와 결합하여  
고객의 어떤 Needs에도 부합하는 최적의 Cloud 서비스를 제공합니다.

## CLOUD Z

### 01 멀티클라우드 서비스

다양한 Public Cloud는 물론 Private Cloud까지.  
고객이 원하는 Cloud를 선택할 수 있으며,  
또한 통합된 요금(One Bill) 서비스를  
제공합니다.

### 02 글로벌 클라우드 커버리지

국내는 물론, 전 세계 14개국 40여개  
IBM/SoftLayer 및 중국의 Ali Cloud 센터와  
연계해 이용할 수 있으며, 기업고객의  
글로벌 비즈니스를 빠르게 지원합니다.



### 03 클라우드 최적화된 개발/운영 환경

소프트웨어 개발과 IT 운영업무의  
유기적 연계를 통해 보다 효율적이고  
안정적인 개발 및 운영을 지원합니다.

### 04 기존 IT환경과 Cloud를 연계한 통합 IT 서비스 제공

Cloud 컨설팅, Cloud로의 안전한  
Migration과 운영까지. 기존 IT환경과  
연계된 통합 서비스를 제공합니다.

## 퍼블릭 클라우드 서비스

유연한 아키텍처와 우수한 성능의 세계적인 SoftLayer와  
중국 내 1위를 자랑하는 Alibaba와 함께 완벽한 퍼블릭 클라우드 서비스를 제공합니다.

**SoftLayer** : 전 세계 21,000여 고객의 클라우드 파트너 기업으로, Top 1만 웹사이트 중  
약 6천개 사이트를 호스팅 하고, 온라인 게임 사용자 1억명에게 컴퓨팅 파워를  
제공하는 글로벌 최고 수준의 클라우드 서비스 기업입니다.

### 01 | 데이터센터 간 네트워크가 무료

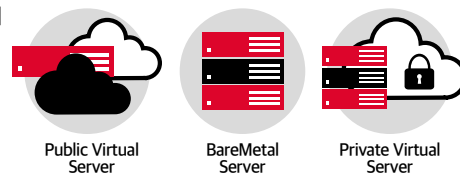
SoftLayer의 전 세계 31개 데이터센터 간 네트워크는 모든 SoftLayer 시설에서  
서버 간, 전용 보안 연결을 무료로 제공합니다.

- 20Gbps의 전용 광전송 링크
- 데이터센터 간 안전한 고속 데이터 전송 및 센터 간 네트워크 무료
- 25개 네트워크 POP(Point of Presence)로 매우 낮은 지연시간의 직접 간접 네트워크 연결
- Public Outbound를 제외한 모든 네트워크 비용 무료
- Outbound는 가상서버 월 250G, Bare-Metal 월 500G에 한해 무료 제공
- 전 세계 31개 EdgeCast CDN 노드를 통해 콘텐츠 업데이트 및 DLC(Download Contents) 지원

### 02 | 신속한 확장성의 Virtual 서버부터, 고성능 베어메탈 서버까지

Virtual Service와 BareMetal Server를 제공하고 있으며,  
각 Server를 조합하여 다양한 시스템 환경을 구성할 수 있습니다.

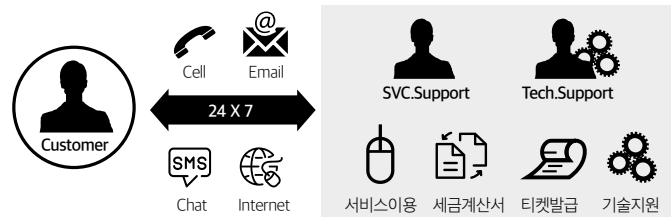
- AutoScale 기능으로 실시간 요구사항에 따라 환경 확장 및 축소
- BareMetal 기반 GPU 지원을 통한 Rendering 등 대용량 정보 초고속 처리
- 클라우드 기반 BareMetal 최초 Hourly(시간당) 요금제 제공
- 사용량에 따른 비용 최적화
- 하이퍼바이저, 물리 서버 및 가상 서버를 고객이 직접  
Control이 가능해 기존 IDC(Internet Data Center) 고객의  
IT Governance 및 인프라 환경까지 고려



### 03 | SK주식회사 C&C가 직접 운영하는 Tech. Center 서비스

국내 고객에 최적화된 Tech. Center를 통해, 안정적 서비스를 제공합니다.

- 클라우드 지원 모니터링을 통해  
장애 상황에 대한 신속한 대응
- 한국어로 구성된 SK(주) C&C Cloud  
사용자 포털 및 기술지원 서비스
- 24x7 운영되는 SK주식회사 C&C  
기술 지원 제공



**Alibaba Cloud** : 세계 최대 전자상거래 기업인 알리바바 그룹의 퍼블릭 클라우드 사업자로,  
중국 내 시장점유율 1위(29.7%)를 자랑, 현재 멀티미디어/게임/리테일/공공/  
금융/헬스케어/운송 등 180만여 고객에게 핵심 클라우드 서비스를 제공하고 있습니다.

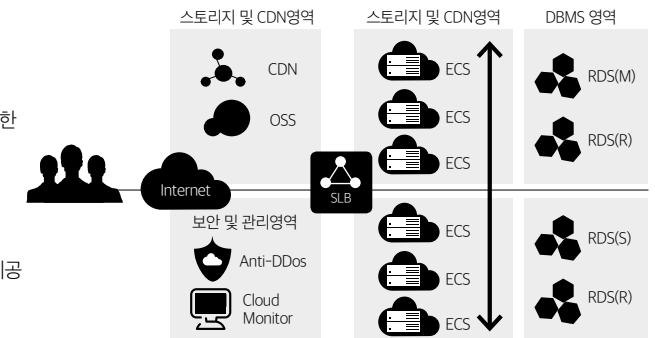
### 01 | 중국 진출을 위한 맞춤형 컴퓨팅 서비스

탄력적이고, 고성능의 컴퓨팅 파워

- ECS 및 RDS 등 가상서버는 높은 클럭,  
멀티 코어 및 멀티 클러스터 구성을 통한  
고가용성 서버 제공
- Load balancing + Auto Scaling 서비스 조합을 통한  
Scale Up/Out 제공

고속의 네트워크 속도로 Latency 최소화

- 500 + CDN 노드 활용한 다양한 콘텐츠 전송  
지역별 사용자의 최적의 접근성 제공
- CDN 노드 당 40Gbps 이상의 광대역 네트워크 제공



### 02 | 중국 내, 최다 클라우드 센터 기반 서비스

중국 내 최다 Cloud Center 보유

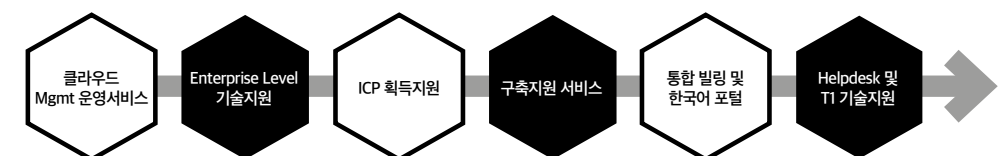
- 중국(5) 베이징, 상하이, 항저우, 칭다오, 선전
- 해외(3) 홍콩, 싱가포르, 미국
- 예정(3) 미국, 일본, 두바이, 유럽 등

각 지역 센터(Region)는 Public 망으로 연결

- 중국 3대 통신사 전용선으로 연결
- 낮은 Latency와 네트워크 장애 Zero
- 중국 대부분 주요 지역을 50ms 이하로 커버



### 03 | 중국 진출을 위한 One Stop 서비스

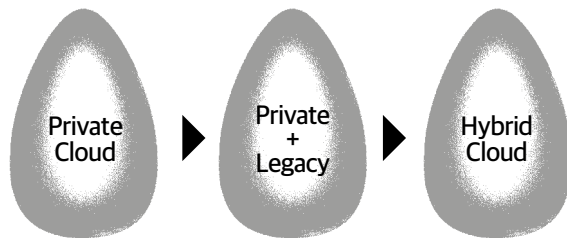


## 프라이빗 클라우드 서비스

기업 고객을 위한 Cloud Z의 프라이빗 클라우드 서비스는 효율적 관리를 통한 운영 비용 절감은 물론, 산업특화 솔루션으로 더욱 간편하고 편리한 서비스를 제공합니다.

### 01 | Enterprise 고객을 위한 SI형 구축 모델

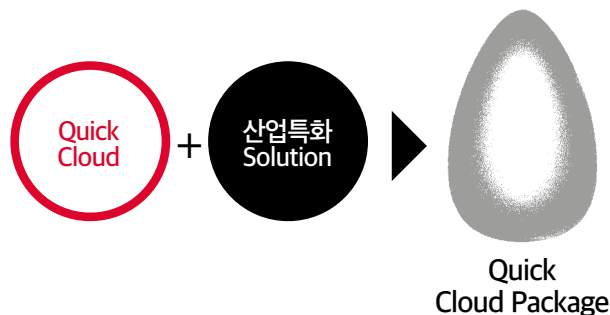
Open stack/Cloud stack 아키텍처 기반  
자원의 효율적 관리를 통해  
Infra 구축 및 운영 비용 절감 제공



1. IT 인프라 구축 및 운영 비용 절감
  - CPU Utilization 향상 : 평균 7% -> 50%
  - 관리 서버 감소 : 평균 10VM -> 물리서버 1대
  - 상면 및 전력 감소 : 90% 이상
2. Public Cloud 서비스와 유사한 Hosting 서비스 운영으로 서비스 수준 및 호환성 향상
3. 사용 중인 Legacy 및 Public Cloud 환경을 통합한 Hybrid Cloud 운영 및 Open stack/Cloud stack 역량 보유

### 02 | 패키지 형태로 제공하는 On-Demand 형 모델

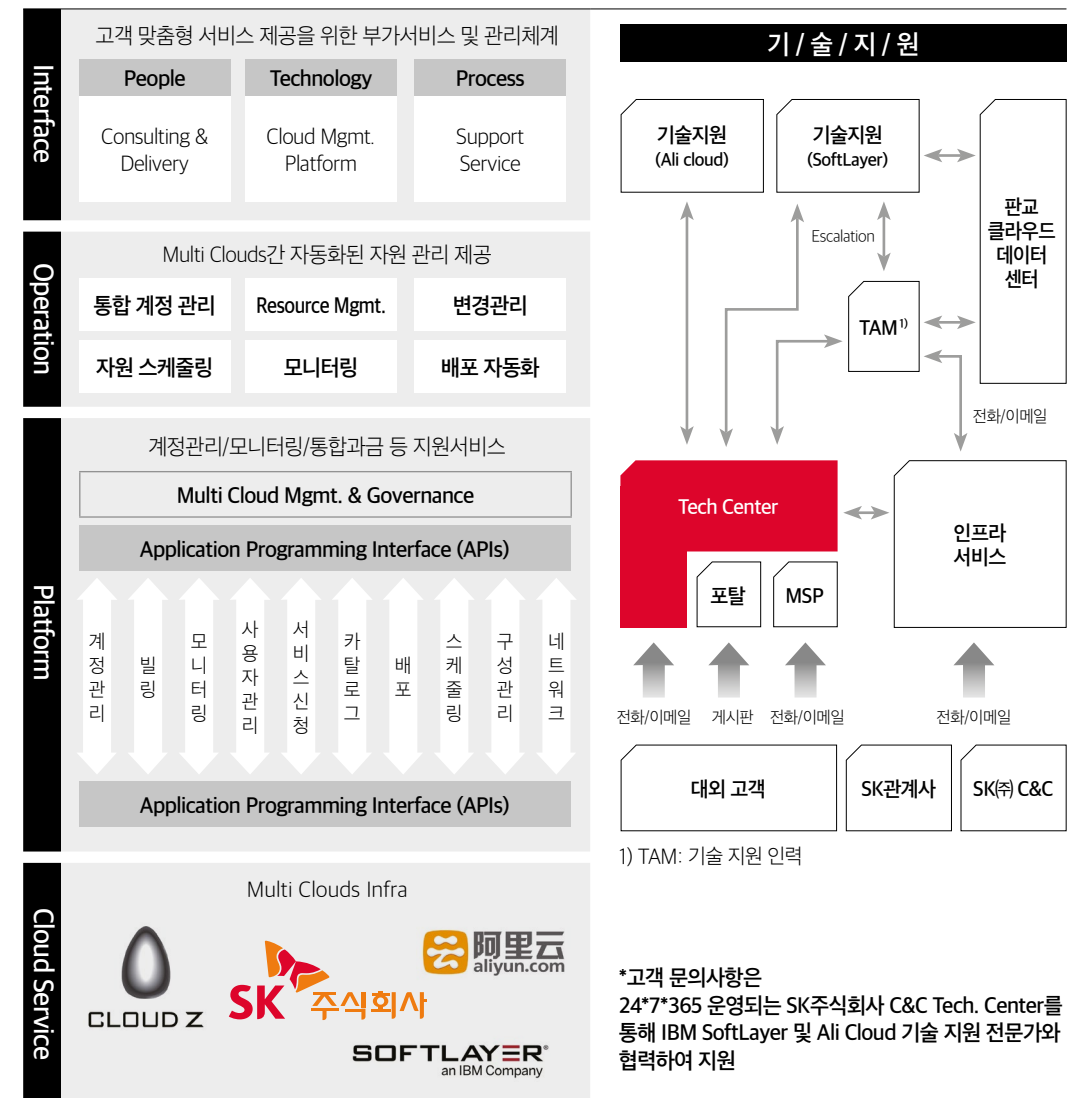
Cloud Platform과 산업 특화 솔루션  
통합을 통해 Workload에  
최적화된 패키지형 Private Cloud 제공



1. Private Quick Cloud Platform과 산업특화 솔루션이 All-In-One 으로 구성되어 단순화된 서비스 제공
2. 사전에 통합 검증된 제품을 간편하게 설치
  - 구성, 통합테스트, 검수, 문제해결
3. 통합 Package에 대한 손쉬운 유지 보수 및 빠른 기술 지원 서비스 제공

## 포털을 통한 통합관리 및 기술지원

고객 맞춤형 부가서비스와 관리체계, 멀티클라우드 간 자동화 서비스, 다양한 플랫폼 서비스 등 우수한 인프라를 통한 통합관리 및 기술을 지원합니다.



## 국내 최대 Global Cloud 커버리지

국내에는 물론 전 세계 14개국 40여개 IBM / SoftLayer 및 중국의 Ali Cloud 센터와 연계하여 이용할 수 있으며, 기업고객이 원하는 글로벌 비즈니스를 빠르게 지원합니다.

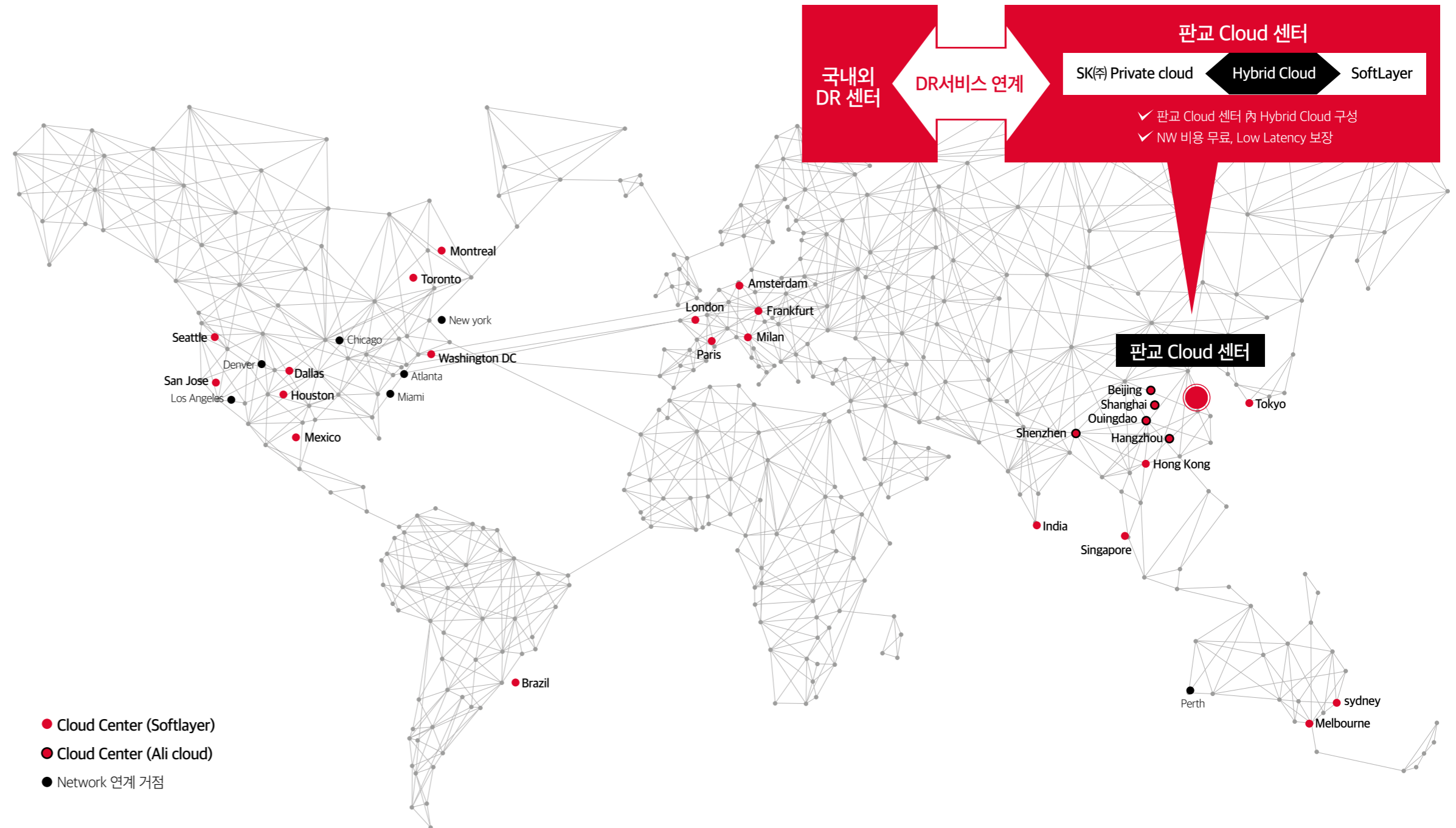


### 중국 內 Cloud 제공 및 연계

Ali cloud 제휴를 통한 중국 내 Cloud 서비스 제공  
판교 Cloud 센터와 중국 Ali cloud Center 연계

### Global Center 연계

판교 Cloud 센터와 Global 20개 도시 40개 Cloud 센터 연계  
Global Cloud 센터 간, 데이터 전송 비용 무료

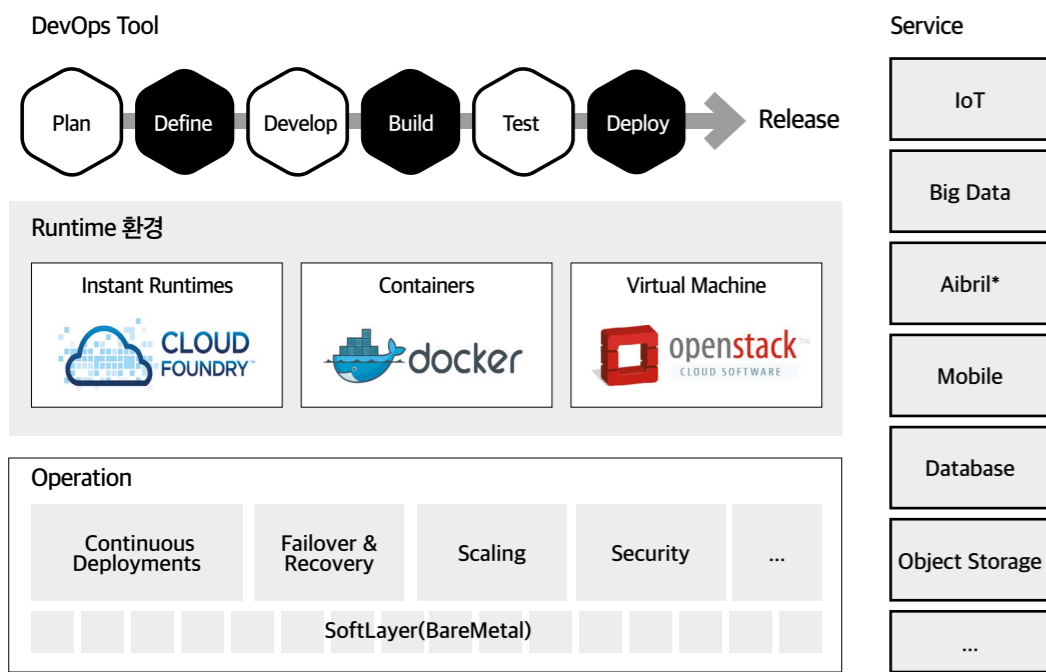


## Cloud에 최적화된 개발 및 운영환경

Start up/SMB 부터 Large Enterprise 고객에 이르기까지 모든 서비스 제공의 리소스가 포함된 PaaS(Platform as a Service)를 다양한 서비스 방식으로 제공합니다.

**Cloud Z PaaS :** IBM/SoftLayer Cloud Infra 환경에서 Application Stack의 Hosting, 구성, 배포 및 관리를 자동화 하는 플랫폼으로 “독립된 환경으로 구성되는 Dedicated PaaS”와 “Public PaaS” 모델을 선택할 수 있습니다.

### Cloud Z의 개발/운영 환경



\*Aibril은 AI 서비스를 제공하는 SK주식회사 C&C의 브랜드입니다.

### Value

#### 01 인프라 구성 시간 및 비용 절감

서비스 개발을 위한 인프라와 Runtime 환경을 Cloud 위에서 손쉽고 빠르게 구성할 수 있습니다.

#### 02 비즈니스 민첩성과 혁신 지원

신규 ICT 기술이 적용된 서비스를 API 형태로 제공, 혁신 서비스를 빠르게 개발할 수 있습니다.

#### 03 배포 및 운영 안정성 증대

서비스 배포를 위한 단계별 다양한 도구를 제공하며 Load Balancing, Auto Scaling 등을 활용해 안정적 운영을 지원합니다.

## Cloud에 최적화된 개발 및 운영환경

Start up/SMB 부터 Large Enterprise 고객에 이르기까지 모든 서비스 제공의 리소스가 포함된 PaaS(Platform as a Service)를 다양한 서비스 방식으로 제공합니다.

### Cloud Z의 PaaS 서비스 제공 모델

구분	Dedicated PaaS 서비스	Public PaaS 서비스
제공 방식	<ul style="list-style-type: none"><li>Private PaaS 서비스</li><li>고객 선투자로 판교 Cloud 센터에 구축/운영</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Public PaaS 서비스</li><li>고객 선투자 불필요</li></ul>
과금 방식	<ul style="list-style-type: none"><li>Subscription</li><li>- 필요 용량 사전 구매, 필요 시 용량 증설</li><li>- 구매 용량 內 Scaling</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Pay as you go</li><li>- 사용량 기반 과금</li><li>- Auto-Scaling 지원</li></ul>
서비스 환경	<ul style="list-style-type: none"><li>물리 서버 단위의 독립적 환경 구성</li><li>규제 또는, 법적 Compliance 대응 가능</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>조직, 계정, Space 등 고객별 논리적 분리</li><li>NW, 서버, 스토리지 등 물리 인프라 공유</li></ul>
주요 대상	<ul style="list-style-type: none"><li>Large Enterprise 고객</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>SMB, Start-up, 개인 개발자 등</li><li>Large Enterprise PoC, Pilot 등</li></ul>

## Cloud 컨설팅 서비스

Cloud로의 전환을 위한 시스템을 정량적 Tool로 분석선별하며, 재무 효과 진단 및 효율적 비용을 위한 To-Be Cloud 구성과 전환 Roadmap을 제공합니다.

### 제공 범위

#### Cloud 도입 전략 및 Roadmap 수립

- 전체 인프라 자원 대상, 실제 데이터 분석을 통한 Cloud 전환 가능성 및 고려사항 진단
- 목표 Cloud 환경, 이행 과제, 이행 Roadmap 및 재무 효과 도출
- Workshop, 상세 현황조사 등 포함 약 6주 내외 기간 소요

#### Cloud 전환 타당성 검증을 위한 Quick 진단

- 특정 업무 시스템 대상, 인터뷰 중심의 정성적 평가를 통한 Cloud 전환 가능성 및 고려사항 진단
- To-Be Cloud 인프라 구성 및 서비스 이용 요금 도출
- 1Day Workshop 포함 약 2주 내외 기간 소요

## Migration 서비스

다양한 환경에서 검증된 표준 프로세스를 기반으로 SK(주) C&C Cloud로의 만족스러운 Migration 서비스를 제공합니다.

1.분석단계 >	2.설계 단계 >	3.환경 구성 >	4.검증 단계 >	5.운영 전환 >	6.Contingency Plan
시스템 AS-IS 분석	시스템 To-Be 설계	계정 생성 및 네트워크 구성	Infra Test (Backup/ Restore/LB)	최종 데이터 Sync	DNS 원복
영향도 분석 (내외부 I/F, 배치 프로그램)		센터 간 IPSec VPN 연동	App. Test (연동/ 배포/ 성능)	Legacy 서비스 Down	신규 서비스 Down 및 망 차단
이전 대상 서버 선정		서버 생성		신규 서비스 Up	Legacy 서비스 Up
라이선스 재활용 여부 검토		FW 및 LB 구성		DNS 정보 수정	서비스 확인 및 모니터링
		보안 취약점 조치		서비스 확인 및 모니터링	
		코드 및 데이터 이관		서비스 안정화 진행	

## Managed 서비스

SK주식회사 C&C가 직접 운영하는 Tech. Center를 통해 보다 안정적인 Cloud 통합 운영서비스를 제공합니다.

제공 서비스		내용	서비스 특징점
전문 엔지니어 서비스	전담 기술 담당자 배정	- 고객사 전담 인력 배정	<b>✓ 보안 특화 Managed 서비스</b> · 보안 전문 SK 인포섹을 통한 보안 Managed 서비스 · 보안 관제, 취약점 진단, 컨설팅 서비스  <b>✓ 안정적인 Enterprise 운영 서비스</b> · 수년간 대형 Enterprise 운영을 통해 확보한 경험 및 프로세스 활용  <b>✓ Advisory 서비스</b> · Multi-Cloud 환경에서 운영되는 고객 자원 정보 분석을 통해 최적의 Cloud 서비스 제안 · 검증된 당사 분석 솔루션 및 역량 활용
	작업 서비스	- 24*365 서비스 제공	
	긴급 장애 처리	- 24*365 서비스 제공	
모니터링 서비스	통합모니터링 서비스	- 서버 Up/down 및 포트 모니터링	
		- 모니터링 솔루션 제공 - 임계치 설정, 이벤트 Alert 감지	
시스템 관리 & Reporting	자원 관리 및 리포트 제공	- 서버/OS/MW 운영 및 관리 - 서비스 현황 및 주요 작업 reporting	
Advisory 서비스	분석 및 예측	- 운영 현황 분석, 사용량 예측 - Big-Data 기반 자원 최적화	
보안	보안관제	- Security Intelligence 기반 보안 모니터링 - 탐지, 침해 분석, 예방	
	취약점 진단	- 보안 취약점 진단 및 대응 - 시나리오 기반 모의 해킹	
	컨설팅	- 정보보호 관리 체계 - Security Arch. Guidance	

## 산업 특화 Cloud 서비스

Cloud Z는 각 산업별 특성을 이해, 규제, Compliance Issue 등 산업 특화 환경을 반영한 클라우드 서비스를 제공합니다.

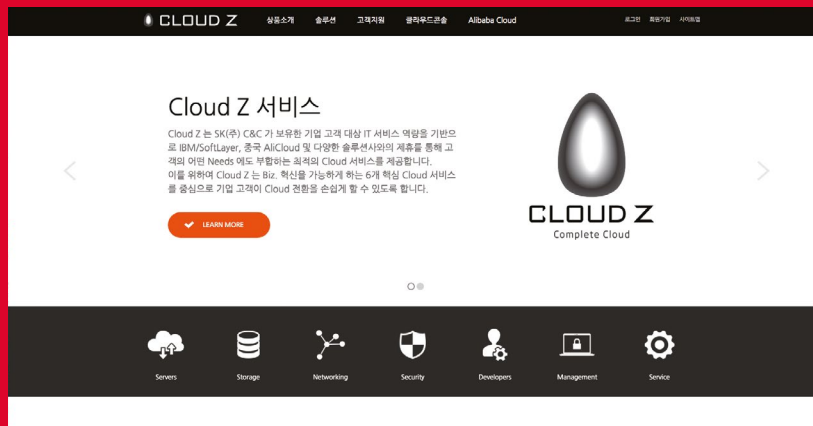
금융 산업	금융 산업 클라우드 관련 도입 추진 현황		
	[1] 전자금융감독규정 변경 예고안 예정 - 물리적 망분리 완화, 정보보호 시스템의 원격관리 허용 [2] 금융권 클라우드 이용 가이드라인 발표 예정 [3] 빅데이터 및 머신러닝 등의 기술 발달로 맞춤형 개인 서비스 증대 및 이를 위한 인프라로 클라우드 대두 [4] 복잡한 금융 업무에 특화된 HPC 적용 검토 늘어나는 추세		
	금융 고객 요건에 맞춤형 클라우드 서비스 제공		
금융 산업	✓ 고성능 연산처리를 위한 GPU 장착 등 성능과 보안을 보장하는 Baremetal 서버	✓ 고객 요건에 따라 최적화 가능한 다양한 오피와 옵션 제공	✓ 확장성 고려한 네트워크 옵션 제공. 무상제공되는 글로벌 Private 네트워크
	공공 산업 클라우드 도입 추진 현황		
	[1] 공공기관도 민간 클라우드 이용이 가능 [2] 미래부 '클라우드 우선도입을 선도하고 있음 [3] 행자부 '공공기관 민간 클라우드 이용 가이드 라인' 발표 [4] 전자정부 노후장비 대체도 클라우드 고려 [5] 대구 클라우드 센터 완공 예정 [6] 공공기관 자원 등급별 클라우드 전환 예정		
공공 산업	클라우드 No.1 사업자로 공공 클라우드 시장 주도		
	✓ 물리적 분리가 가능한 공공기관 전용 Zone 확보 ✓ 별도 공공 포털	✓ 공공기관의 클라우드 사업 계획 수립 시, 전문가 지원	✓ 공공분야 전문 중소기업과의 상생 협력
	게임 산업 클라우드 관련 현황		
게임 산업	[1] 글로벌 진출을 위한 게임 개발 및 배포 [2] 온프레미스(On-Premise)환경 개발 인프라를 클라우드로 변환 [3] 대용량 정보의 초고속 처리 요구		
	게임사 최적화된 클라우드 제공 가능		
	✓ 글로벌 서비스 진출을 위한 전세계 14개국 40여개 (중국 포함) 데이터 센터 이용가능	✓ 글로벌 센터 간 데이터 전송 비용 무료로 비용 절감 효과	✓ 베어메탈 기반 GPU 지원을 통한 Rendering 등 HPC 기능 제공

## Cloud Z 포털 안내

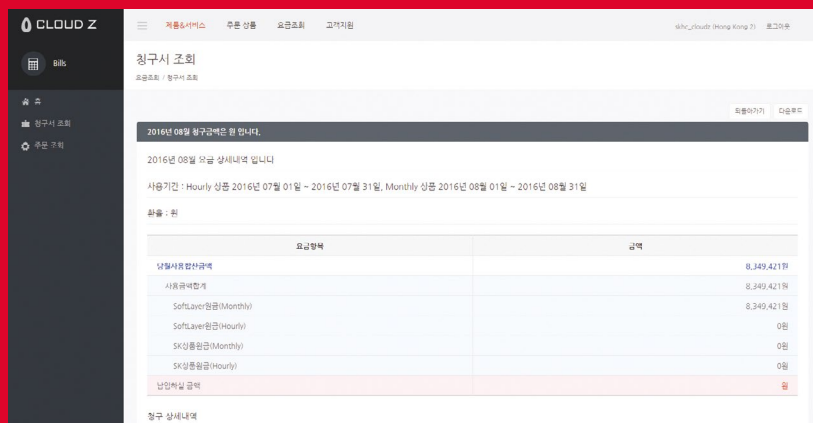
포털사이트를 통해 편리한 UI, 리전별 클라우드 지연 속도, 이용현황, 각종 사용 통계, 실시간 요금 확인 및 API를 통한 중국 리전 사용을 경험할 수 있습니다.

### \*CloudZ 포털 메인페이지 (www.cloudz.co.kr)

회원 가입 시, 서비스를 바로 사용할 수 있습니다.

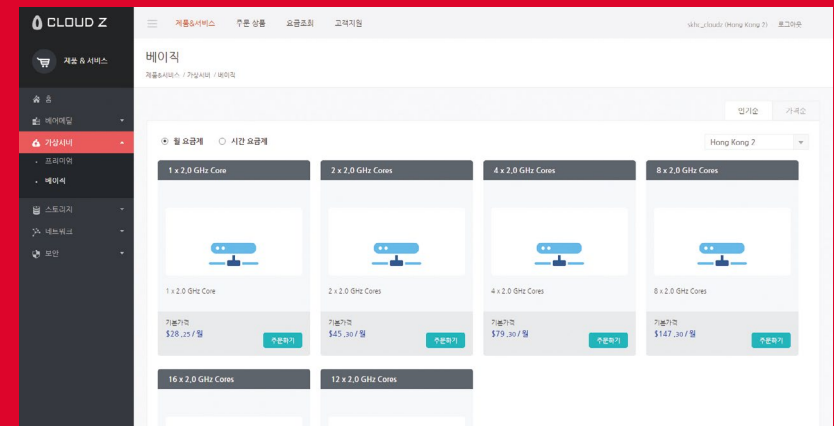


### \*실시간 청구서 확인



### \*자원 생성 / 서비스 현황 및 이벤트 확인

로그인 후, 포털에 접속하시면 현재 제공 가능한 제품/서비스를 보실 수 있고 직접 자원을 생성하여 사용하실 수 있습니다.



### \*Ali cloud 서비스 사용

