



최고의 인터넷 인프라 서비스를 제공하는

케이아이엔엑스

(Korea Internet Neutral eXchange,
한국인터넷연동센터)



I'm good really, just a bit moody. I live in paradise and am very grateful. But some days you just need to be some that experience a different perspective. When you're a bit more full of yourself, expectation some times fade that away and it really scares me. I've there isn't anything else. I've met all the people I need to meet, but all these conversations before (and not this one). Do you know what I mean?

Then some thing will make me laugh or I will find myself involved in something and I feel better.

all these com-
mean?



Contents

I. 회사 개요

II. 서비스 개관

III. 서비스 설명

IV. 사업 방향

KINX는 ISP간 원활한 트래픽 연동을 위해 설립된 **국내 유일의 중립적 IX**로, 현재 국내외 주요 ISP, CP, 클라우드, CDN 사업자, 종합유선방송사업자(MSO), 정부기관 등에 제공하는 중립적 인터넷연동(IX) 서비스를 시작으로 **중립적 IDC, Internet Network, CDN, Cloud 등 토탈 인터넷 인프라 서비스를** 제공하며 성장하고 있습니다.

회사명	(주)케이아이엔엑스 (KINX, Inc.)
설립일	2000년 6월 17일
공동대표이사	이선영, 김지욱
사업의 종류	IX(인터넷회선연동), IDC(인터넷데이터센터) 서비스 등
본점 소재지	서울 서초구 서초대로 396 강남빌딩 21층
지점 소재지	서울 강남구 언주로 30길 13 대림아크로텔 5층(도곡센터)
규모(2017년 기준)	매출액 : 473억(연결기준), 임직원수 : 112명, 중기업
홈페이지	http://www.kinx.net

주요 연혁

I. 회사 개요

- 1998. 7. 한국인터넷연동 문제해결을 위한 ISP모임
- 1999. 6. KINX 운영센터 개소(16개 ISP사)
- 2000. 6. **법인설립(주식회사 케이아이엔엑스)**
- 2001. 4. (주)KINX 네트워크 메인센터 확장 오픈(도곡동소재)
- 2002. 2. 한국 IX 협의회(KIXA) 창립
 - 11. 기업부설연구소 설립 인가
- 2003. 9. YAHOO IX 연동
- 2004. 7. 한국전산원 연동
 - 10. EBS 수능강의 유공자 부총리겸 교육인적자원부장관상 수상 및 감사패 수상
- 2005.10. 대한민국 전문기업 대상(IX부문-한국일보)
- 2006. 5. 국내 최대 포털 NHN 연동계약 체결
- 2006. 7. 한국인터넷진흥원 eNum 시범서비스 사업개발 주관사 선정
- 2007. 7. **경영권 인수(주 가비아)**
 - 11. 기술혁신형 중소기업인증 획득(중소기업청)
 - 12. 제6회 정보보호대상 특별상 수상(정보통신부)
- 2008. 1. 정부통합전산센터 연동실시(대전/광주)
 - 2. kr. 네임서버 운영을 위한 양해각서 체결(NIDA)
- 2009. 3. 영국 Xconnect 제휴 VoIP-IX 서비스 개시
 - 6. 영국 GTB 이노베이션상 수상
- 2010. 1. 인도네시아 국영 기간통신사 Telkom Indonesia IX 연동
 - 4. 마이크로소프트 사 IX 연동 계약 체결

- 2011. 2. **코스닥시장 상장**
 - 9. (주)피플커넥트(CDN 서비스 기업) 인수
- 2012. 8. 나우콤 CDN 사업부 인수
 - 9. 클라우드 서비스 오픈(IXcloud) 오픈
- 2013. 4. 홍콩 PoP(Point of Present) 개설
- 2014. 3. 다음커뮤니케이션 IX 연동
 - 4. (주) A2Company 인수(클라우드 서비스 기업)
 - 4. 미국 (LA) POP 개설
 - 12. 가족친화기업 인증 획득 및 가족친화우수기업 여성가족부 장관상 수상

2015년

- 1월 : 한국인터넷진흥원 디도스 사이버대피소 운영환경 제공
- 6월 : 디도스방어서비스 K-CLEAN 오픈
- 8월 : 한국교육학술정보원 CDN 서비스 제공계약 체결
- 8월 : 중국향 인터넷 서비스 '차이나 다이렉트 커넥트(CDC)' 오픈
- 11월 : '정보통신 중소기업 발전 유공자' 미래창조과학부 장관 표창 수상
- 11월 : 클라우드 서비스 확인제도 통과
- 12월 : 제10회 'K-ICT 대한민국 인터넷 대상' 인터넷 비즈니스 부문 특별상 수상

2016년

- 1월 : 아마존다이렉트커넥트(ADC) 연결(국내 최초, 세계에서 24번째)
- 11월 : '2016 K-ICT 클라우드 대상' 우수서비스기업 선정(미래창조과학부)

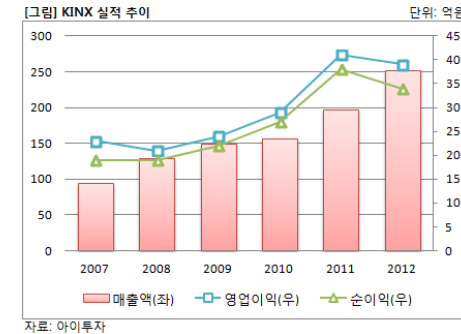
2017년

- 2월 : 마이크로소프트 Azure ExpressRoute 파트너 선정
- 10월 : 일본 PoP 개설

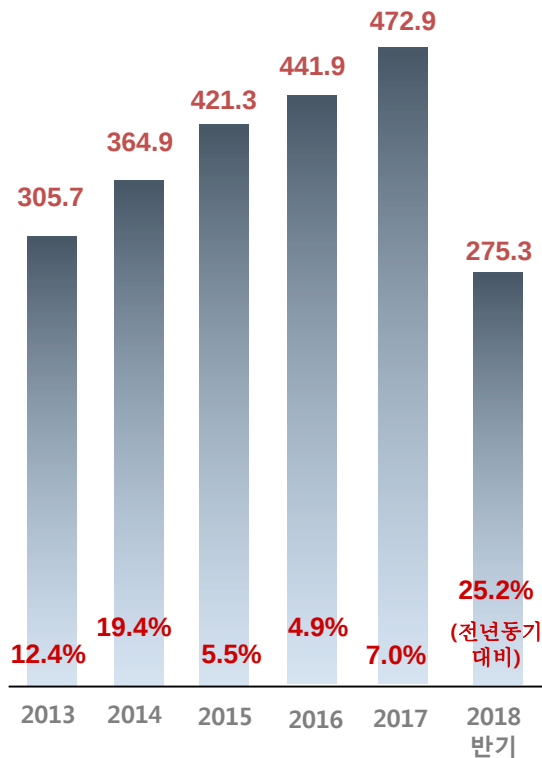
경영성과

KINX는 IX와 IDC 서비스를 기반으로 꾸준히 성장하여 왔습니다.
 2017년 기준 최근 5년 동안 연평균 매출 성장률 9.8%, 평균 영업이익률 17.8%이며,
 최근 들어 매출성장률과 영업이익률은 각각 20% 이상으로 대폭 증가하고 있는 추세입니다.
 이는 해외고객으로 인한 해외매출 비중(약 20%) 증가가 주요원인으로 보입니다.

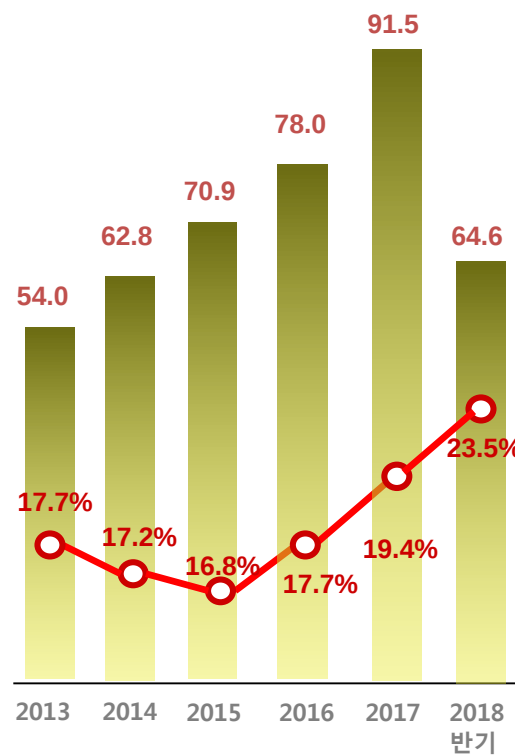
I. 회사 개요



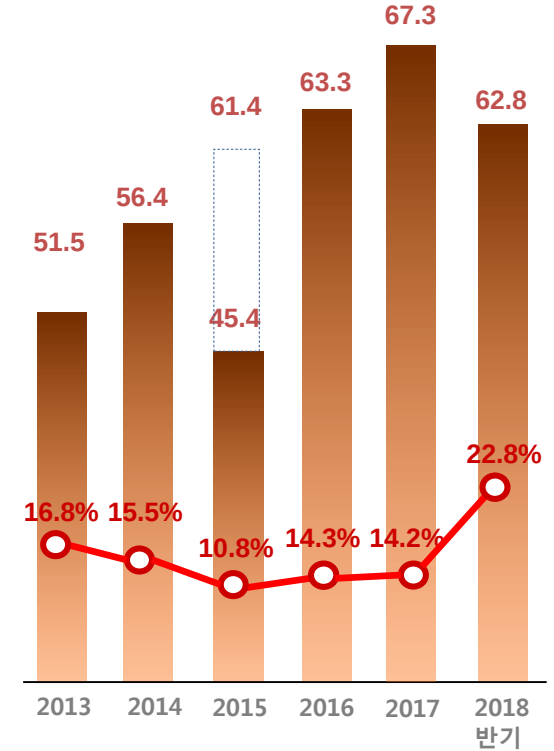
매출액(성장률)



영업이익(률)



순이익(률)



KINX는 중립적 IDC와 국내 유일의 중립적 IX를 기반으로 최고의 인터넷 인프라 기술력으로 국내 뿐만 아니라 해외 고객들에게 안정적인 서비스를 제공하고 있습니다. 단순히 서비스를 제공하는 것에서 나아가 고객의 비즈니스 성공과 효율 향상을 위한 컨설팅과 제안 등을 통해 비즈니스 파트너로서의 역할에 최선을 다하고 있습니다.



국내 유일의 중립적 IX

KINX IX는 연동고객이 연동정책을 정하는 Layer2 방식의 중립적 IX (Internet Exchange)입니다. 2000년부터 국내외 주요 ISP, CP, CSP, CDN사업자, 케이블방송(SO) 사업자, 정부기관 등에게 경제적이고 효율적인 인터넷 트래픽 연동서비스를 제공하고 있으며, KINX IX를 통해 흐르는 트래픽은 지속적으로 증가하고 있습니다.



인터넷 사업자들의 비즈니스 성공 파트너

KINX는 고객들의 비즈니스에 맞추어 맞춤형, 개방형, 통합형 서비스를 제공합니다. 당사는 고품질의 인터넷 인프라 환경을 요구하는 고객사에게 최적의 운영환경, 상면조건, 관리기능, 안정적인 네트워크 인프라를 제공하며, 국내외 고객사의 비즈니스의 유연성과 비용절감을 위한 최적의 조건과 최상의 서비스를 제공하고 있습니다.



최고 수준의 인터넷 인프라를 안정적으로 제공

KINX의 IDC는 최첨단 보안, 전력시설, 재난방지 시설과 국내 최고의 통신네트워크를 갖추고 있으며, 최고의 자체 기술엔지니어들이 인프라를 관리하고 있습니다. 365일 24시간 모니터링을 통해 안정적인 운영과 즉각적인 고객의 요구에 응대하고 있으며, 효과적이고 안정적인 네트워크 및 인프라 운영을 위해 지속적으로 노력하고 있습니다.

“우리는 중립적 인터넷 인프라 서비스 기업으로서
고객의 가치를 극대화하고
인터넷 사용자의 편익을 증진하는데 기여한다.”

개방형 서비스

특정 사업자에 종속되거나 정책에 제한을 두지 않고
다양한 수요를 충족시키는 역량

맞춤형 서비스

고객의 특성과 환경, 다양한 요구에 맞춰
최적의 솔루션을 제공하는 역량

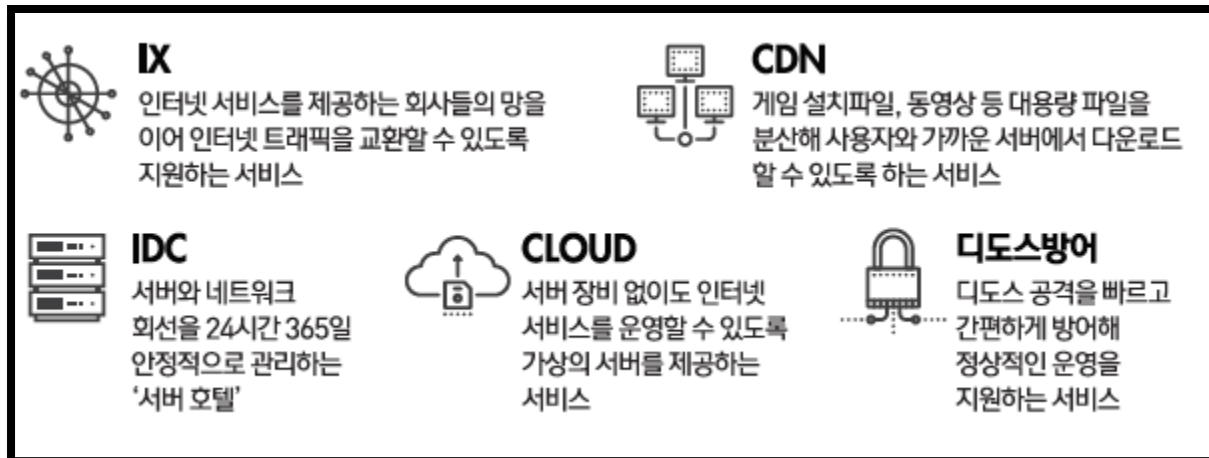
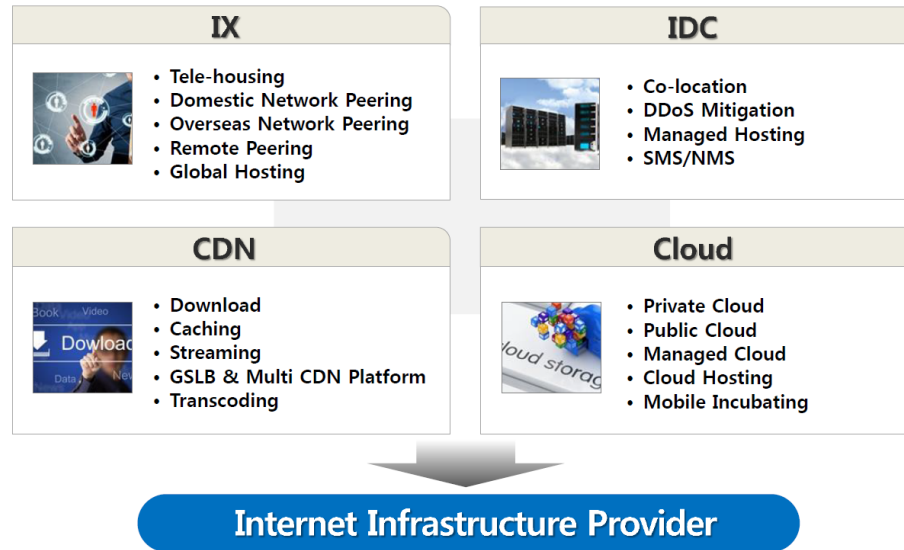
통합형 서비스

자원의 조달부터 운영 및 확장까지
인프라 전반을 효율적이고 안정적으로 제공하는 역량



서비스의 종류

II. 서비스 개관



B2B Service

CP

(Contents Provider)

인터넷 콘텐츠(방송, 영화, 게임, 음원, 언론, 어플리케이션 등)을 생산하거나 보유하면서, 인터넷을 통해 인터넷 사용자들에게 콘텐츠를 제공하는 사업자를 말합니다.

CSP

(Cloud Service Provider)

개인이나 기업 등을 상대로 클라우드 서비스를 제공하는 주체를 말합니다. 클라우드 서비스를 많이 사용하는 주체는 대체로 CP라고 할 수 있습니다.

ISP

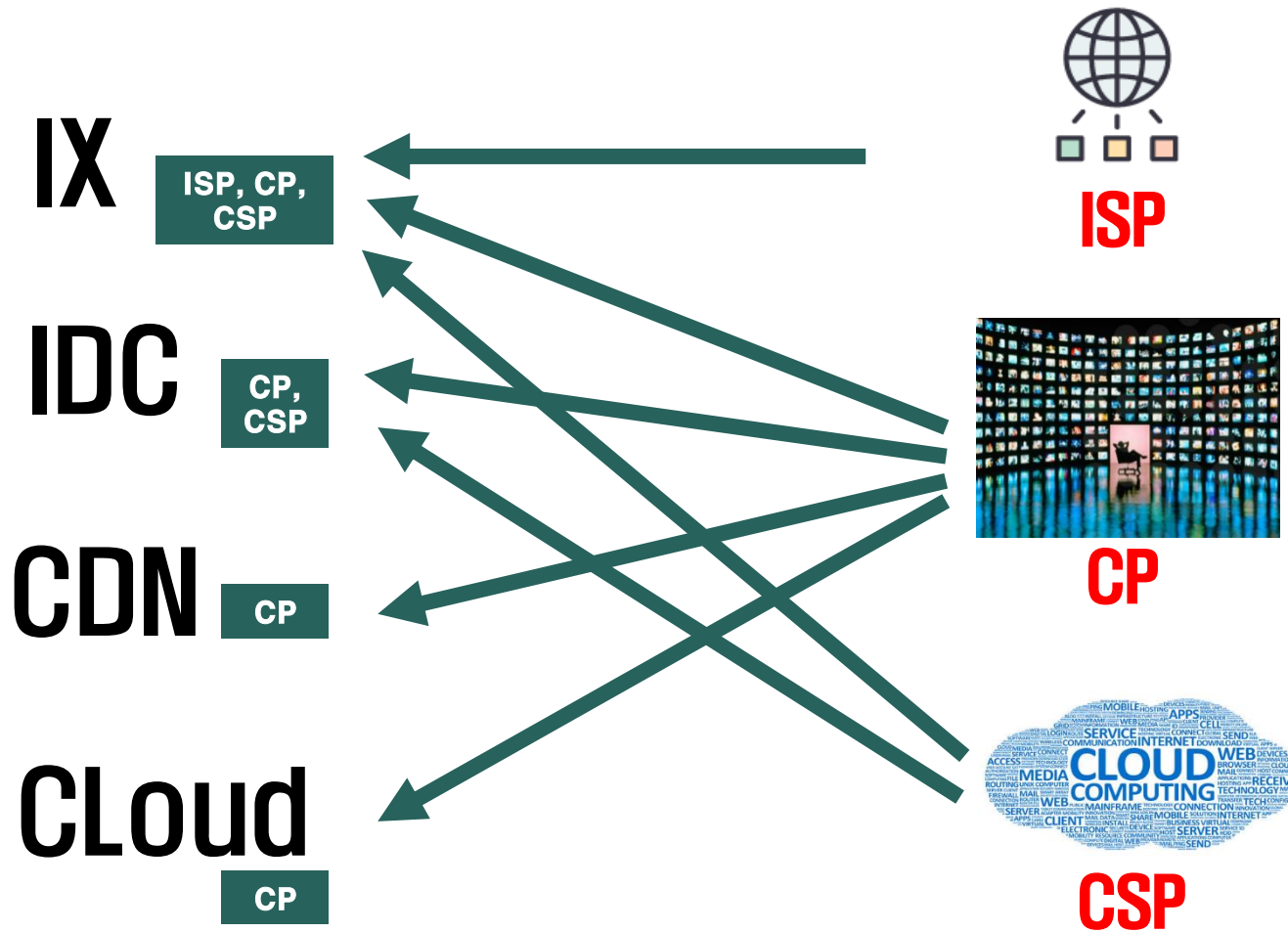
(Internet Service Provider)

개인이나 기업 등을 상대로 인터넷접속서비스 등을 제공하는 주체를 말합니다. 인터넷 사용자는 ISP를 통해 인터넷에 접속할 수 있습니다. 당사의 ISP 고객은 주로 MSO(유선방송사)로 구성되어 있습니다.



서비스에 따른 고객 유형

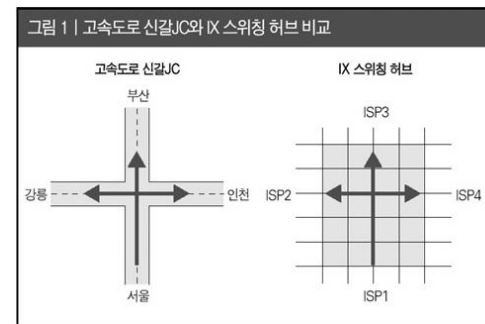
II. 서비스 개관



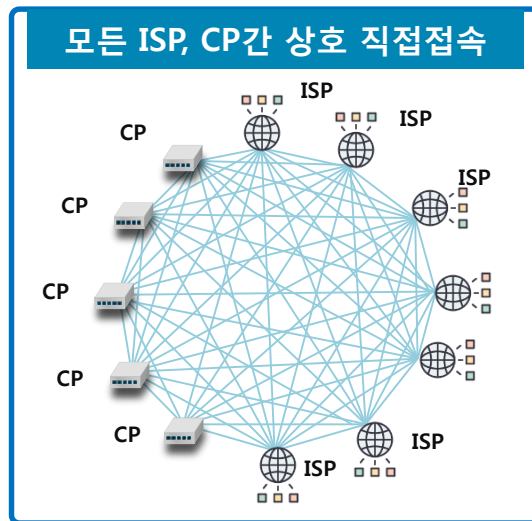
IX(인터넷회선연동) 서비스

□ IX (Internet eXchange) 배경과 개념

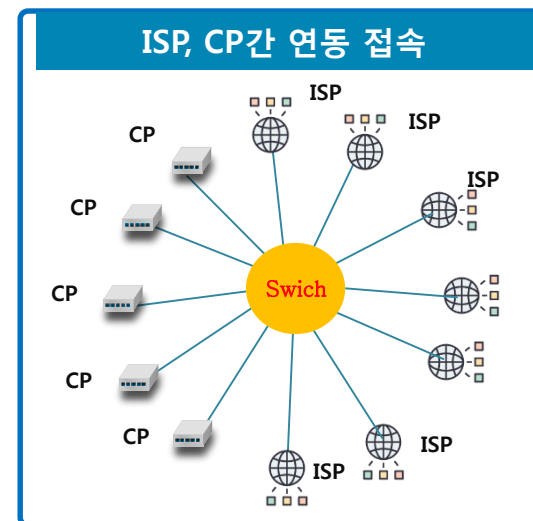
IX란, 가정이나 기업에 인터넷회선을 제공하는 ISP(Internet Service Provider)의 인터넷 망과 다른 ISP의 인터넷 망 사이에 위치하며, 망대망 간의 연결을 효율적으로 하기 위한 연동시스템을 말합니다. 비교적 대용량의 콘텐츠를 전송하는 대형 CP는 IX에 연동함으로써 ISP에게 대용량의 콘텐츠를 효율적으로 전송할 수 있고 전송품질이 향상시킬 수 있습니다. 우리나라에 상용 IX는 KINX, KT, LGU+, SKBB, 이렇게 4개의 IXP(IX Provider)가 있으며, 이미 주요 ISP의 연동이 완료되었고, 연동효율이 요구되어 진입장벽이 높습니다.



III. 서비스 설명



고비용, 비효율



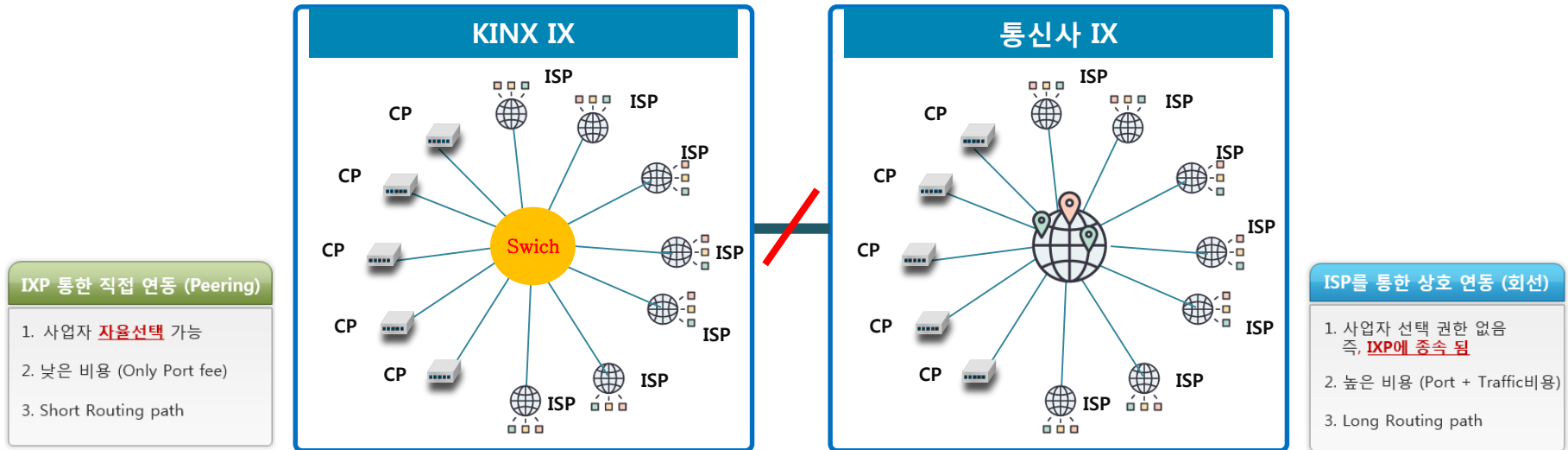
저비용, 고효율



▲ Switch

□ KINX IX와 통신사 IX의 비교

KINX IX는 스위치(Layer 2)를 기반으로 연동하며, 상호간 연동량, 연동경로 등의 연동정책을 고객이 정할 뿐만 아니라 고객(Peer)간 트래픽 교환에 있어 상호간 무정산으로 주고 받는 형태인 국내 유일의 중립적 IX입니다. 해외에서는 대체로 L2기반의 중립적 IX를 운영하고 있으며, 이러한 중립적 서비스의 특징 때문에 해외고객이 국내 IX 중 KINX IX를 선호하는 이유이기도 합니다.



이와는 달리, 우리나라 통신사(KT, LGU+, SKBB)의 IX는 통신사(ISP)의 회선망을 통해 연동하는 방식입니다. 고객은 연동을 위해 특정 통신사의 회선을 이용하여야 하며, 연동경로 등 연동정책은 통신사의 라우터(Layer 3) 정책에 의해 결정됩니다. 따라서, 고객은 연동회선 결정권 및 연동경로 등에 관련하여 통신사 IX에 종속됩니다.

IX(인터넷회선연동) 서비스

III. 서비스 설명

□ 당사의 주요 ISP 고객_MSO

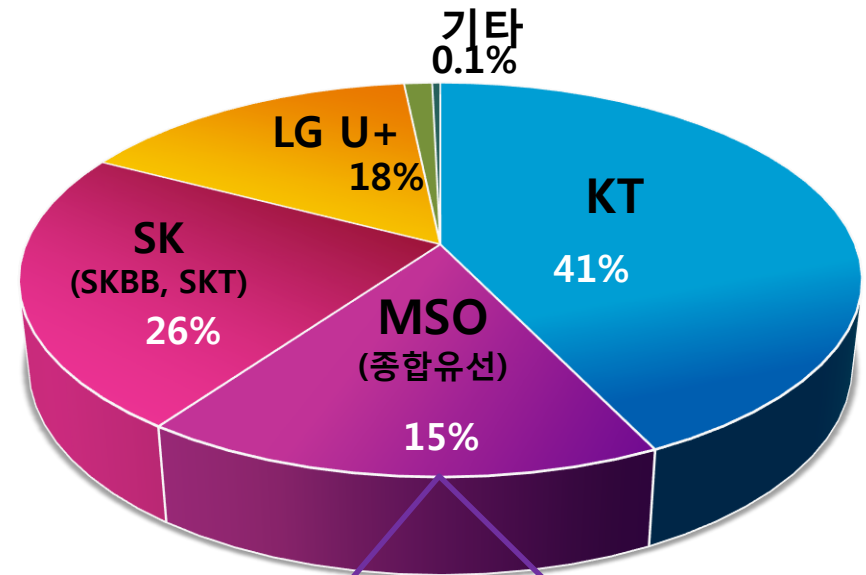
트래픽의 연동을 통해 매출이 발생하는 IX서비스의 특성상 인터넷 트래픽의 흐름에 중요한 변수인 연동망에 접속해 있는 인터넷 사용자수를 통해 일정부분의 연동 규모를 추정할 수 있습니다. KINX의 주요 연동고객인 MSO(종합유선방송, 초고속인터넷사업자)가 보유한 초고속인터넷 가입자수는 약 316만명으로 전체 초고속인터넷 가입자 중 15%이며, 기타 기업 가입자 등을 감안하면 15% 이상의 가입자가 매일 초고속인터넷사업자를 통해 당사의 인터넷연동시스템을 이용하고 있다고 볼 수 있습니다.

국내 초고속인터넷 가입자 현황

구분	2012.12월	2013.12월	2014.12월	2015.12월	2016.12월
KT	8,036,639	8,066,628	8,129,482	8,328,419	8,516,496
SK브로드밴드	3,068,041	2,842,115	2,749,600	2,691,735	2,672,905
SKT(재판매)	1,326,082	1,726,990	2,060,893	2,344,322	2,534,590
LG U+	2,743,151	2,928,157	3,014,196	3,483,244	3,611,199
종합 유선	2,960,554	3,060,328	3,157,512	3,110,211	3,160,330
기 타	118,194	113,296	87,251	66,488	60,163
합 계	18,252,681	18,737,514	19,198,934	20,024,419	20,555,683

구분	2017.12월	2018.1월	2018.2월
KT	8,758,425	8,781,199	8,721,963
SK브로드밴드	2,752,693	2,753,298	2,755,180
SKT(재판매)	2,686,579	2,700,381	2,710,055
LG U+	3,815,473	3,834,276	3,851,680
종합 유선	3,162,583	3,184,231	3,161,068
기 타	20,165	18,944	18,642
합 계	21,195,918	21,272,329	21,218,588

출처 : 과학기술정보통신부 홈페이지, 통신정책국, 2018.02)



IX(인터넷회선연동) 서비스

III. 서비스 설명

□ IX 연동 주요 고객 현황

KINX IX에 연동되어 있는 주요 고객 현황입니다.

국내 ISP(MSO) 부문

국내 기타 ISP 부문

국내외 CP 부문

해외 ISP 부문

※ 비밀유지계약(NDA)로 인한 비공개 주요 CP고객은 제외되어 있습니다.

공공기관 & 기타

공공기관 & 기타

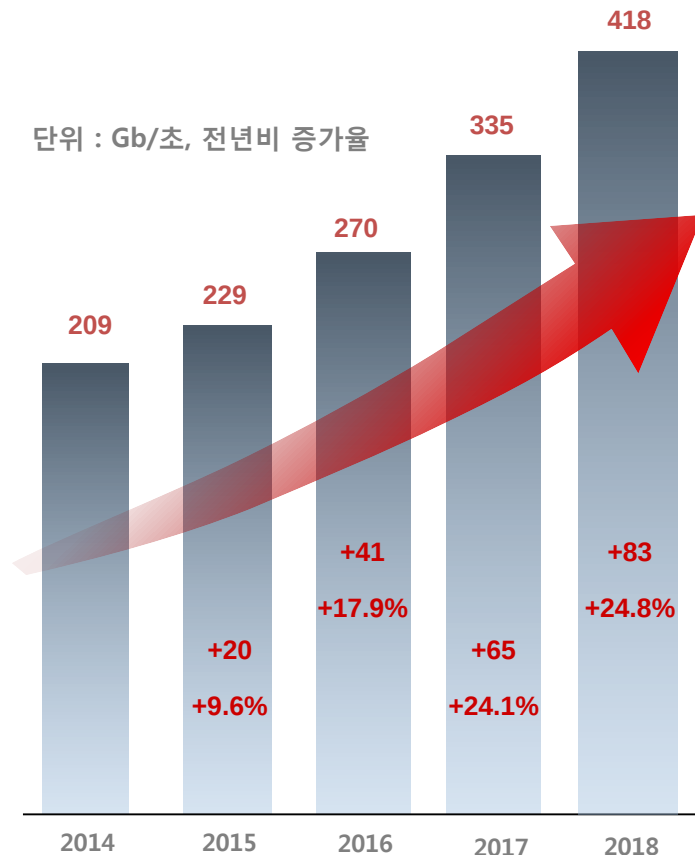
			
---	---	---	---

IX(인터넷회선연동) 서비스

III. 서비스 설명

□ IX 트래픽의 증가

KINX IX 트래픽은 2011년에 약 70G/sec였으나 2018년에는 약 420G/sec로 **매년 꾸준히 증가**하고 있습니다. 신규 연동고객(CP)의 증가 및 기존 고객의 트래픽 증가, 해외 PoP 연결, 국내 진출 해외 고객의 증가 등으로 **지속적으로 증가**하고 있습니다. KINX는 IX 트래픽 증가를 위해 앞으로도 국내외 CP 및 ISP, 해외 IXP(IX Provider) 등을 대상으로 가치있는 서비스 모델을 제시하며 **지속적으로 연결을 확대**해 나갈 것입니다.



KINX, 유럽 인터넷 사업자 RETN과 파트너십 체결

인터넷 인프라 전문기업 케이아이엔엑스(대표 이선영, 이하 KINX)는 유럽 인터넷 사업자 RETN(CEO 드미트리 샤마린)과 파트너십을 체결...

2018.02.20 → 전체보기

KINX, 일본 도쿄에 네트워크 거점 구축 "아시아 시장 확대"

인터넷 인프라 전문기업 케이아이엔엑스(대표 이선영, 이하 KINX)가 일본에 신규 인프라를 구축하고 아시아 시장 확대에 나선다. KINX...

2017.10.31 → 전체보기

케이아이엔엑스, 홍콩 PoP 개설 후 해외 IX서비스 추진

국내 유일의 종합적 인터넷 회선 연동(IX, Internet eXchange) 사업자인 (주)케이아이엔엑스(이하 KINX, www.kinx.net)...

2013.07.18 → 전체보기

해외망연동, 인터넷 기업의 동남아시아 진출에 획기적 대안으로 급부상

IX(Internet eXchange) 기반의 해외망연동 서비스가 국내 인터넷 업체들에게 동남아 시장 진출의 교두보로 주목받고 있다. 해외망연동...

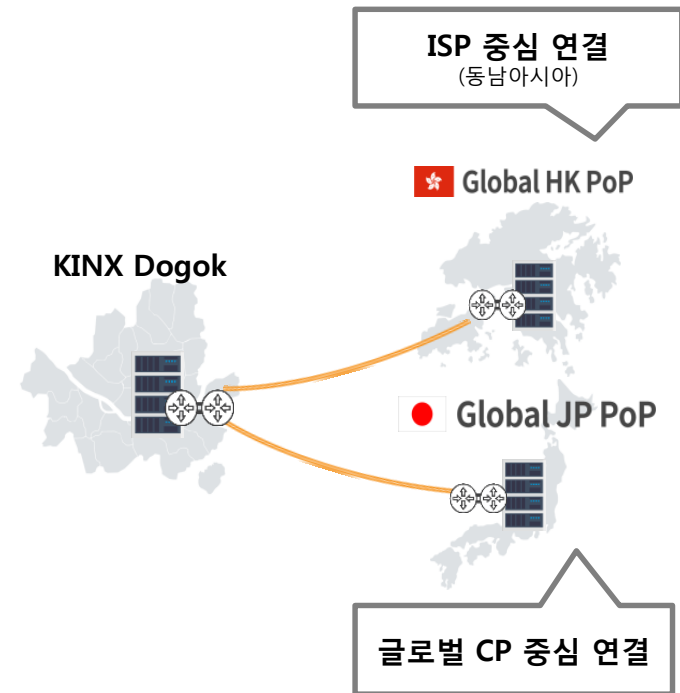
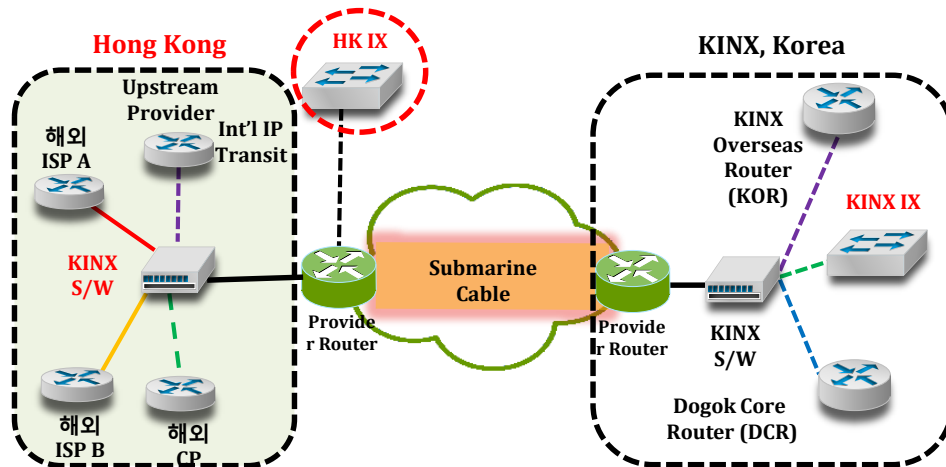
2010.03.22 → 전체보기

IX(인터넷회선연동) 서비스

III. 서비스 설명

□ IX의 확장

해외에 국내 IX와 전용해저케이블로 연결된 네트워크 거점(PoP)을 설치하여 기존의 국제회선 이용료를 절감함과 동시에 국내외 ISP와 CP에게 **국내와 해외간의 네트워크 연결을** 제공할 수 있도록 **IX 네트워크 확대를** 추진하고 있습니다. 당사는 2013년 4월 **홍콩**에, 2017년 10월에는 **일본**에 당사의 PoP를 두어 IX에 연동하는 해외 ISP와 CP를 추가로 유치하면서 당사를 경유하는 트래픽 확대 전략을 강화하고 있습니다.



IDC(인터넷데이터센터) 서비스

III. 서비스 설명

□ 인터넷데이터서비스란?



IDC 란?

IDC(인터넷데이터센터)란, **서버 등 전산장비가 원활하게 운영될 수 있도록 인프라 환경을 구축해 놓은 일종의 특수 공간**으로, '서버호텔'로 비유하기도 합니다.

IDC에는 서버들을 탑재할 수 있는 **랙(Rack) 공간**, 전산장비에 전력을 공급하는 대규모의 수전설비 뿐만 아니라 전기공급이 1초라도 끊기지 않도록 하는 UPS 장치 등의 **전기시설**, 전산장비의 발열로 인한 장애를 막기 위한 **항온항습 설비**, 각종 **보안/방재설비**, 24시간 **모니터링 시스템**, 인터넷 통신을 위한 **대규모의 통신선로 및 회선설비** 등이 갖추어져 있습니다.

코로케이션 이란?

코로케이션이란, **고객의 서버**를 데이터센터 내에서 24시간, 365일 최적의 환경 속에서 관리해 드리는 서비스입니다. 고객이 서버를 빌려쓰는 서버호스팅과는 구별됩니다. 코로케이션에서 서버운영은 고객이 직접하며, 데이터센터에서는 초고속 네트워크, 전용 공간, 관제서비스 등 인프라서비스를 제공받게 됩니다.

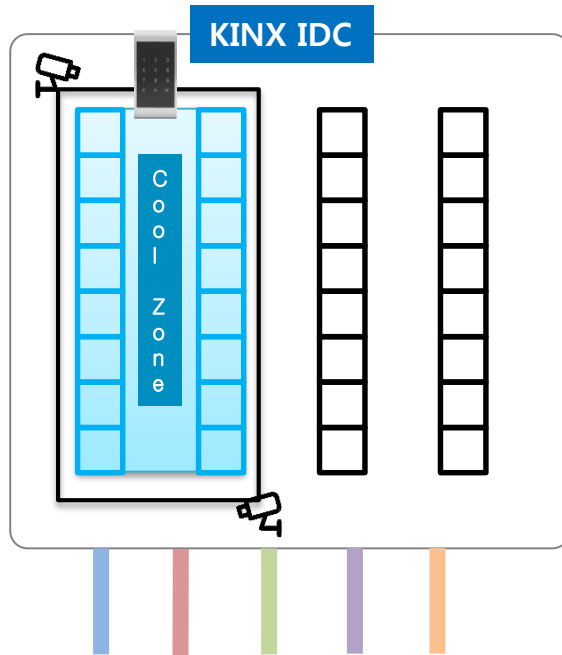
또한 고객의 필요에 따라 백업, 보안, 모니터링 등 각종 부가서비스를 받을 수 있습니다.

코로케이션 서비스는 기본적으로 서버를 설치할 **상면(Rack 단위)의 전용 공간**과 설치하는 서버 등 전산장비에 따른 **필요/사용전력**, 인터넷 통신을 위한 **회선 대역폭**에 따라 요금이 결정되며, 원가요소도 동일하다고 볼 수 있습니다.

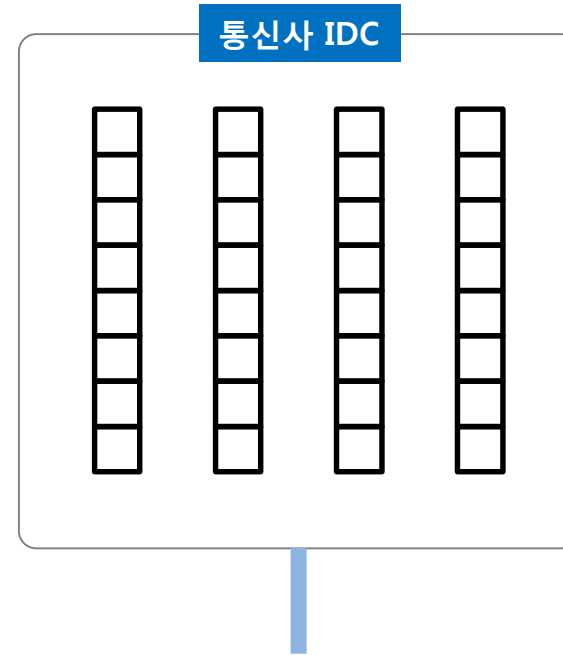
IDC(인터넷데이터센터) 서비스

III. 서비스 설명

□ KINX IDC_중립적 IDC



VS



1. 고객의 정책(요구)에 따른 다양한 상면환경 구성
2. 다양한 회선공급자의 네트워크 회선 인입
 - 고객의 회선 선택권 및 회선비용절감
 - 회선 이중화 가능
3. 당사의 기술/관제 인력이 직접 관리 및 운영

→ 고객의 정책(요구)에 따름

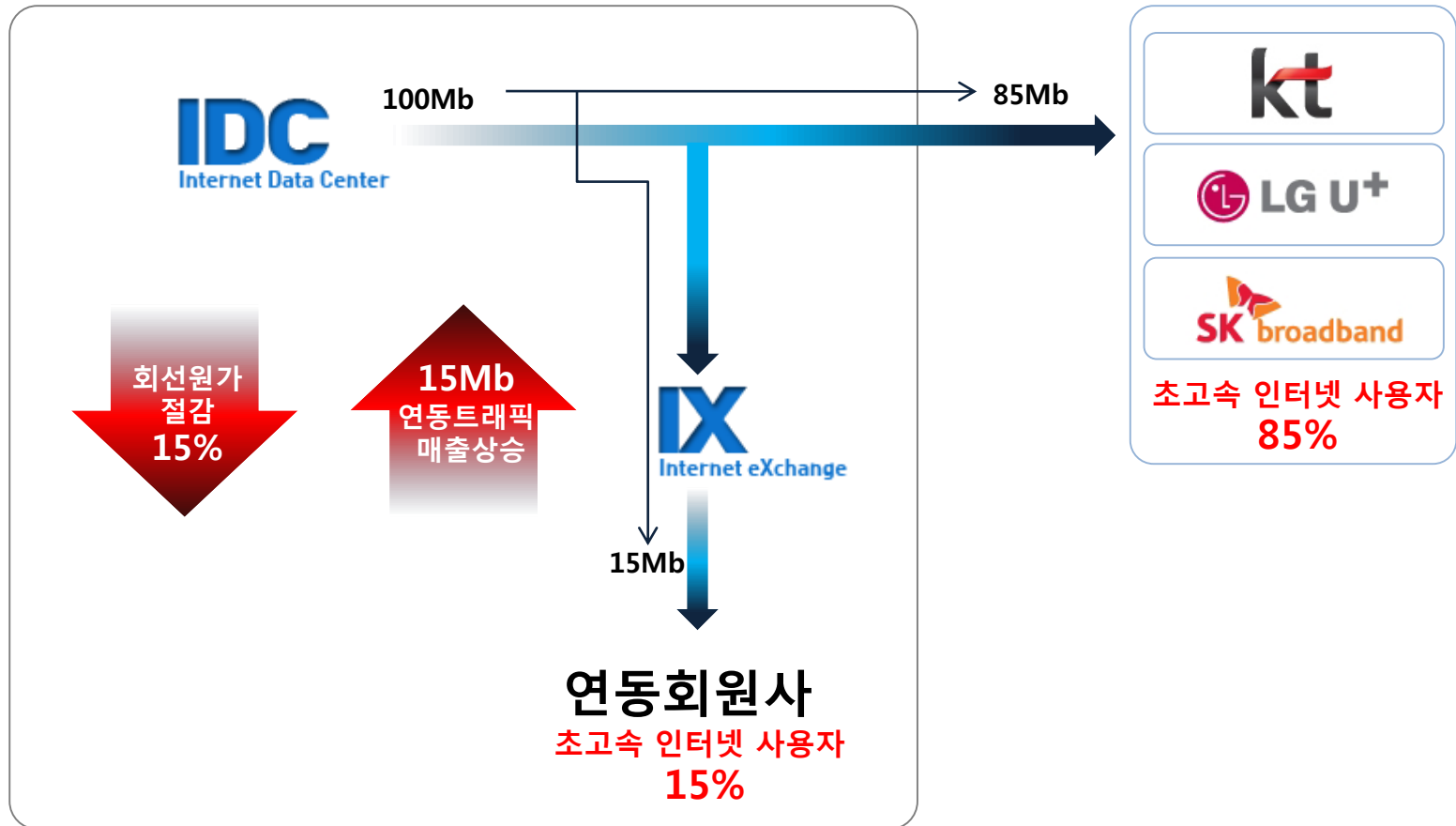
1. 통신사의 IDC 정책에 따른 상면환경에 따름
2. 해당 통신사의 네트워크 회선만 인입
3. 표준화, 규격화 되어 있어 대체로 IDC 관리 인력은 외주화

→ 통신사 정책(요구)에 종속

IDC(인터넷데이터센터) 서비스

III. 서비스 설명

□ KINX IDC_IX와의 시너지



IDC(인터넷데이터센터) 서비스

III. 서비스 설명

□ KINX IDC_지역별 현황

KINX는 국내에 도곡센터를 중심으로 수도권 지역 6개의 IDC를 구성하여, 각 센터간 네트워크 연결성을 확보 하였으며, 전 센터를 통해 IX, IDC(코로케이션), 클라우드, CDN서비스 등을 안정적으로 제공하고 있습니다. 또한, 고객의 수요에 따라 IDC의 확장이 가능하도록 준비하고 있습니다. 해외에는 IX POP을 홍콩과 일본에 두어 국내와 해외의 연결성을 확보하고 있으며, 앞으로도 수요에 대비하여 해외 네트워크를 확장하고자 합니다.



IDC(인터넷데이터센터) 서비스

III. 서비스 설명

□ 국내 IDC 현황

폭증하는 국내 데이터센터 수요, 이유는?

2017.06.28 08:30:50 / 박지영 jyp@ddaily.co.kr



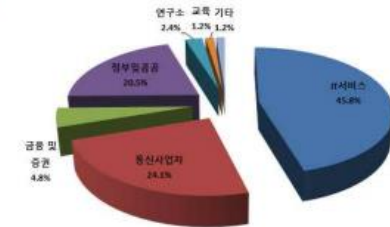
[디지털데일리 박지영기자] 클라우드 서비스, 인공지능(AI) 등의 신사업 확대로 국내 데이터센터(IDC) 수요가 폭증하고 있다. 때문에 기존에 IDC를 보유하고 있는 통신사나 인터넷 서비스 사업자는 물론, 국내에 진출한 해외 기업이나 국내 소프트웨어(SW) 기업도 IDC를 늘리고 있는 상황이다. 한국IT서비스산업협회(ITSA)에 따르면, 2016년 기준 국내 IDC 숫자는 145개다.



- 출처 : 진화하는 데이터센터(디지털타임즈, 2017.08.22.)

<표 3-2> 국내 데이터센터 주력분야

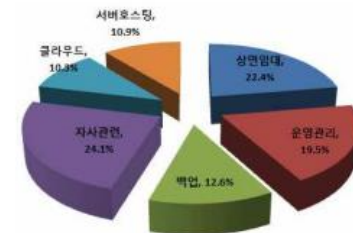
항목	비율
IT서비스	45.8%
통신사업자	24.1%
정부 및 공공	20.5%
금융 및 증권	4.8%
연구소	2.4%
교육 및 기타	2.4%
합계	100%



<표 3-5> 국내 데이터센터 서비스 내용

항목	비율
자사관련	24.1%
상면임대	22.4%
매니지드(운영관리)	19.5%
백업 서비스	12.6%
서버호스팅	10.9%
클라우드	10.3%
합계	100%

* 복수응답



- 출처 : 데이터센터 산업 육성을 위한 기반조성 연구·조사 (2015.10., 미래창조과학부)

IDC(인터넷데이터센터) 서비스

III. 서비스 설명

□ 네트워크 서비스의 확장_CDC

차이나 다이렉트 커넥트(China Direct Connect, CDC)는 KINX 가산센터에서 중국 주요 거점까지 China Telecom의 고품질 차세대 망(CN2)를 통하여 직접 연결하는 네트워크 서비스를 말하며, 당시 업계 최초로 서비스를 제공하였습니다(2015.8). 고객(CP)은 CDC를 통해 국내에서도 중국으로 고품질의 네트워크를 통해 콘텐츠를 전송할 수 있습니다.

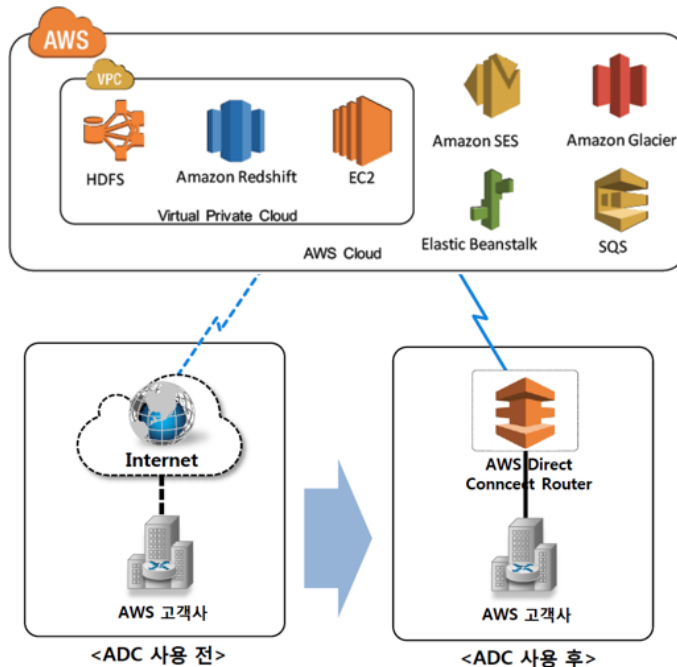


IDC(인터넷데이터센터) 서비스

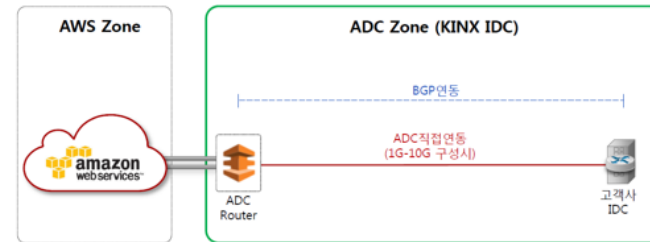
III. 서비스 설명

□ 네트워크 서비스의 확장_ADC

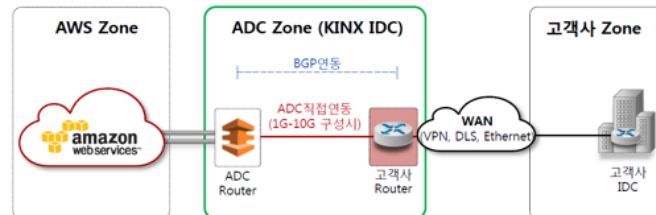
ADC(Amazon Direct Connect)란, 인터넷을 통해 아마존의 클라우드(AWS) 사용자들에게 고품질의 인터넷 네트워크 통신의 향상을 위해 전용회선을 통해 빠르게 AWS를 사용할 수 있는 AWS의 네트워크 서비스입니다. ADC 서비스를 위한 전용 네트워크 회선의 거점을 중립적 IDC 사업자인 KINX에 두었습니다(2016.1). KINX는 ADC Zone(네트워크 포인트)를 활용하여 **ADC를 이용하고자 하는 CP 고객들에게 당사의 IDC 서비스와 네트워크 연결을 제공하고 있습니다.**



01 ADC Zone과 동일IDC에 위치한 Case (KINX IDC 입주 고객사)



02 Remote IDC 위치한 구성 (타IDC/고객사IDC)



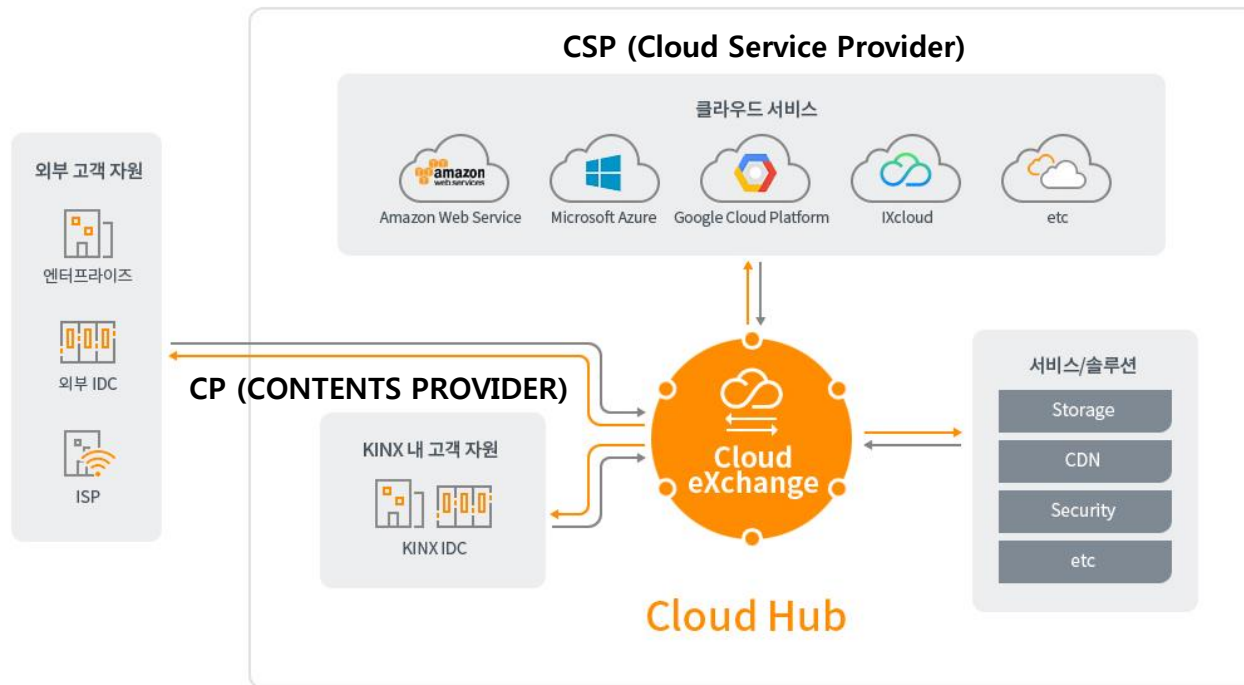
IDC(인터넷데이터센터) 서비스

III. 서비스 설명

□ 네트워크 서비스의 확장 **Cloud Hub**

- 하나의 회선으로 다양한 클라우드 연결 가능한 **Cloud eXchange(CX)**
- 국내외 주요 ISP 및 부가서비스 업체와 연결이 가능한 **Cross-Connect**
- 하이브리드 클라우드에 최적화된 **IDC 환경**
- 스토리지, CDN 등 클라우드와 함께 사용할 수 있는 다양한 솔루션과 서비스

"클라우드를 위한 국내 최초의 All-In-One 에코시스템"



KINX, 국내 최초로 AWS 다이렉트 커넥트 제공



인터넷 인프라 전문기업 케이아이엔엑스(KINX)는 AWS의 새로운 서울 인전(Region)을 기반으로 아마존 웹 서비스(AWS) 다이렉트 커넥트 ...

KINX, MS의 익스프레스 라우트 파트너로 선정



인터넷 인프라 전문기업 케이아이엔엑스(대표 이선영, 이하 KINX)는 마이크로소프트(대표 고순종)의 익스프레스 경로 파트너로 선정, 애저 ...

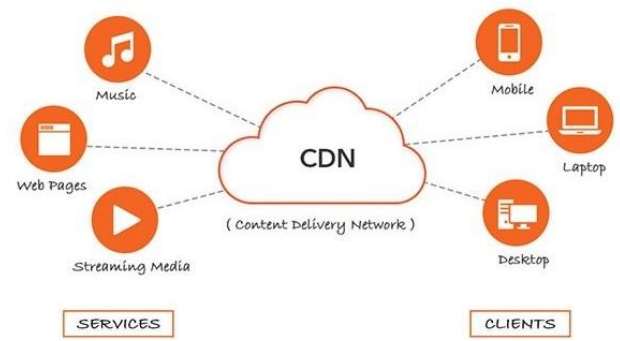
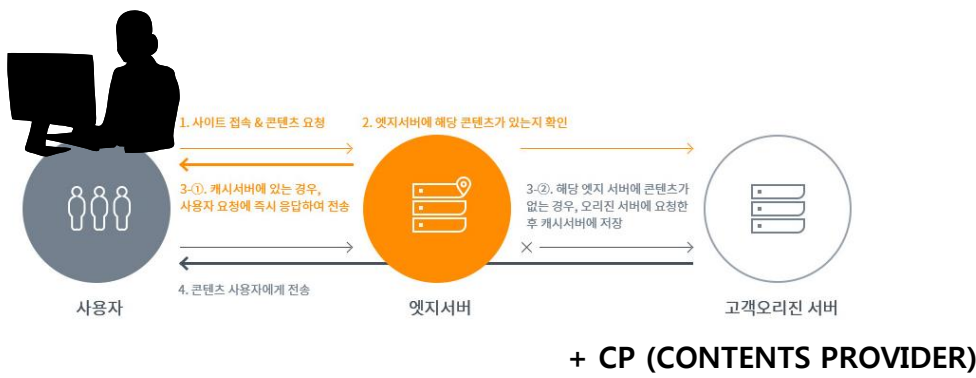
KINX-NBP, 클라우드 전용회선으로 '맞손'



인터넷 인프라 전문기업 (케이아이엔엑스(공동 대표 이선영·김지욱, 이하 KINX)는 네이버 비즈니스 플랫폼(대표 박원기, 이하 NBP)의 클...

CDN(컨텐츠분산전송) 서비스

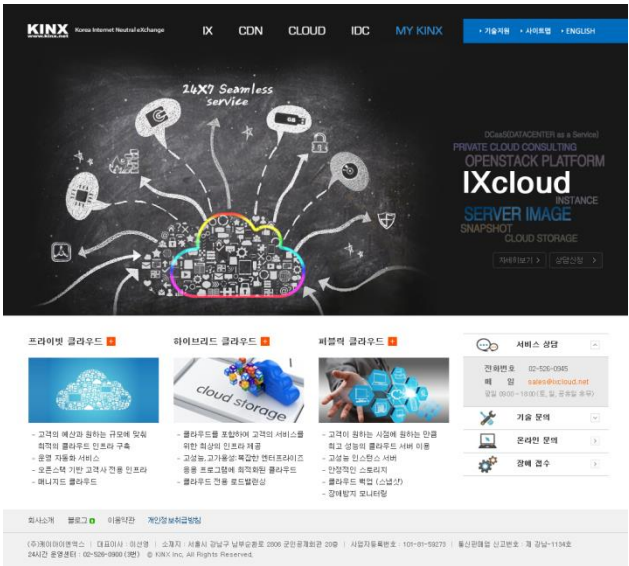
CDN서비스란, 콘텐츠를 고객(CP)의 원본(origin) 서버에서 콘텐츠 사용자에게 직접 제공하는 것이 아니라, 콘텐츠를 여러 대의 엣지서버에 분산하여 제공할 수 있도록 하여, 콘텐츠의 전송이 끊김이나 정체 없이 빠르고 원활하게 콘텐츠를 전송할 수 있도록 하는 서비스를 말합니다.



“ KINXCDN은
글로벌 CDN사업자들과의 제휴를 통해
국내 뿐 아니라 전세계에 위치해 있는
CDN PoP(엣지서버)을 통해
콘텐츠를 전송할 수 있습니다.”

Cloud(서버가상화) 서비스

클라우드 서비스란, 고객이 물리적 서버를 구입하지 않고 웹에서 원하는 사양의 서버, 스토리지, 네트워크 등을 선택하여 클라우드 서비스를 요청하면 실제 서버를 사용하는 것과 동일하게 웹 상에서 원하는 작업을 할 수 있도록 하는 **서버 가상화 서비스**입니다. 원하는 서비스 기간 동안 사용량만큼 비용을 내기 때문에 **경제적**입니다. KINX는 Ixcloud를 통해 클라우드 환경의 자원을 추가하거나 전환하려는 **기존고객들을 수용**하고, **신규 클라우드 고객(CP)**을 확보하고 있습니다.



IXcloud 란?



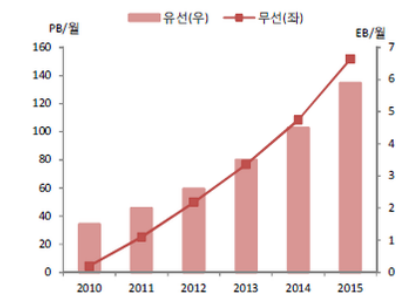
IXcloud는 2012년 9월부터 상용서비스를 시작한 Public Cloud입니다. 규모와 상관없이 쉽게 구축하고 대규모로 확장이 가능한 오픈소스 클라우드 컴퓨팅 플랫폼인 OpenStack을 기반으로 합니다. 전세계 180여 개 이상의 회사들이 참여한 이 플랫폼은 AWS(Amazon)와 같이 대규모로 운용중인 상용 클라우드 서비스에서 사용되는 소프트웨어와 동일한 환경을 제공합니다. KINX가 보유하고 있는 대규모의 네트워크와 인프라, 시스템 운영기술을 기반으로 안정적인 클라우드 서비스를 제공하고 있습니다.



1. 인터넷 트래픽의 지속적인 증가 추세

인터넷 콘텐츠의 수와 용량 증가, 4차 산업혁명과 관련된 클라우드, IoT, VR, 블록체인, 인공지능 등 새로운 인터넷 활용 기술과 비즈니스의 증가, 광랜, 5G 등 전송속도 향상, 스마트폰, 테블릿PC, TV 등 인터넷과 연결되는 디바이스(device)의 증가 등으로 국내 및 해외 인터넷 트래픽은 지속적으로 증가하는 추세임. 모바일트래픽의 증가 속도가 매우 빠르나 아직은 유선에 비해 트래픽 양은 적은 상황임.

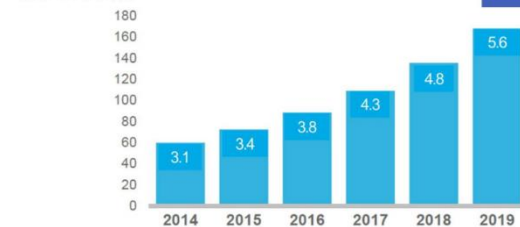
국내 유무선 트래픽 전망



자료: 방송통신위원회, 중앙통계 리서치센터

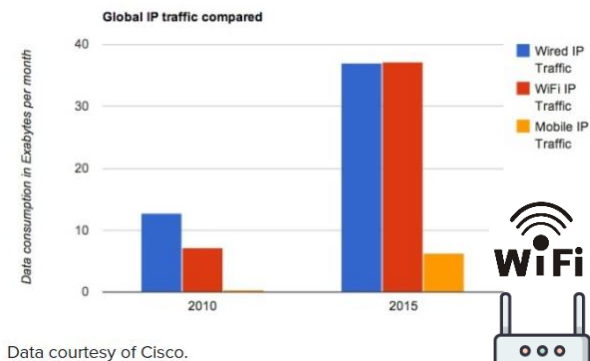
국내 IP 트래픽 증가 추이
2019 IP 트래픽, 2014년 대비 2배 성장 예상

(단위: 엑시바이트/월)



2014-2019 연평균성장률 13%

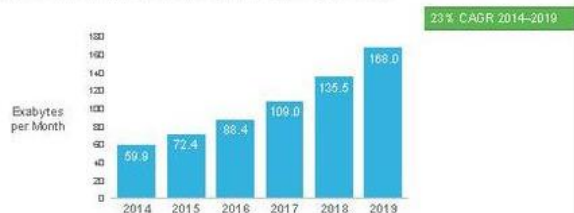
출처: 2014-2019 Cisco Global IP Traffic Forecast (Cisco Confidential)



Data courtesy of Cisco.



Global IP Traffic Growth / Top-Line
Global IP Traffic will Increase 3-Fold from 2014-2019



23% CAGR 2014-2019

Source: Cisco VNI Global IP Traffic Forecast (2014-2019)

Global Mobile Traffic Growth 전망

57% CAGR 2014-2019

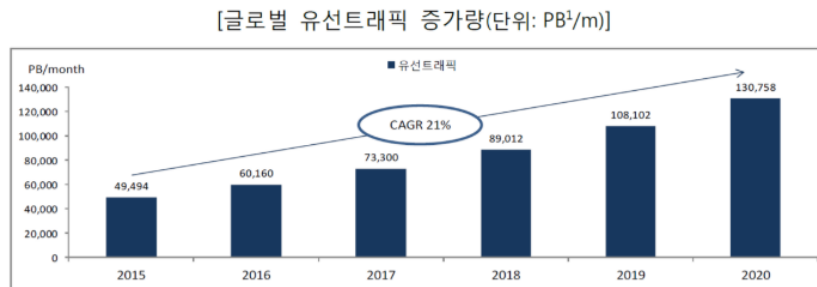
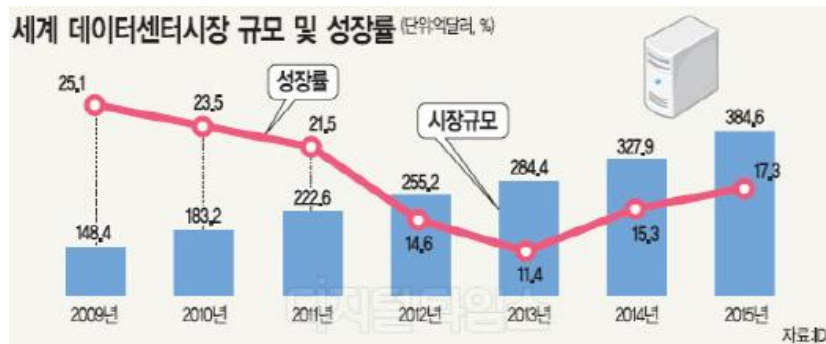


▲ 월간 모바일 데이터 트래픽 성장 추세 (출처: 시스코 비주얼 네트워크 인덱스 글로벌 모바일 데이터 트래픽 전망 5쪽)

2. IDC, 네트워크 수요 증가 추세

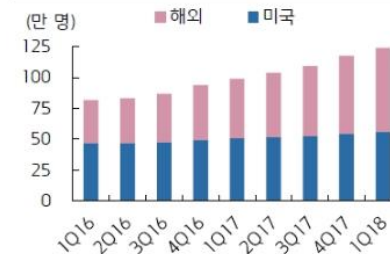
클라우드 사업자(CSP) 증가 및 IoT, VR, 블록체인, 인공지능 등 새로운 인터넷 서비스 증가로 인해 IDC 수요가 증가 추세임. 또한, 글로벌 CP의 국내 진출 및 서비스 확대도 증가하고 있음.

국내 CP 사업자도 국내에 한정하지 않고, 글로벌 서비스로 확대하고 있으며, 해외 콘텐츠의 국내 수요 또한 증가하고 있어 해외와의 네트워크 트래픽 및 연결 수요도 증가 추세임.



* 자료: Cisco VNI, 2016

Netflix 미국/해외 가입자 수



자료: Netflix, 블룸버그 컨센서스, 카움증권 리서치,
주) 1Q18은 Netflix 실적 가이드스 기준

KINX의 사업방향은 '연결', '인프라' 서비스의 확대입니다.

□ 연결의 확대

1. ISP, CP, CSP 등 인터넷사업자 상호간을 잇는 중계 네트워크 서비스 확대
2. 국내와 해외를 잇는 콘텐츠 전송 네트워크 확대
3. 다양한 인프라 서비스간 연결성 확대

“895G IX망과 독립적 IDC로
서비스의 한계를 뛰어 넘다.”

대한민국을 넘어 세계로 뻗어나가는
KINX NETWORK

KINX는 전세계 IX사업자들이 선호하는 L2기반의 중립적 IX서비스를 국내에서 유일하게 제공하고 있으며, 용도와 지역에 특화된 전용회선 연결 서비스로 데이터센터, 엔터프라이즈, 국가 간에 협력적으로 트래픽을 교환할 수 있도록 도와드립니다. 또한 895G 백본망과 24시간 365일 기술 지원 서비스를 제공하는 KINX의 IDC는 글로벌 기업의 한국 진출 시, 가장 선호하는 인터넷 데이터 센터(IDC)입니다. KINX와 함께 하세요. 비즈니스의 성공이 보다 가까워집니다.



□ 인프라의 확대

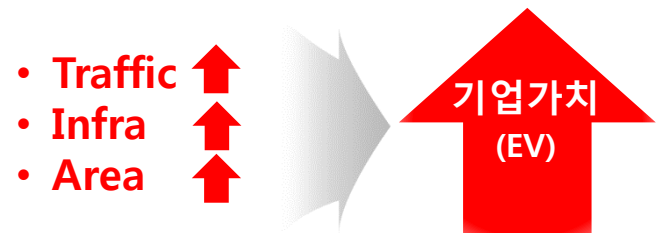
1. 최고 수준의 안정적 인프라 제공을 위한 지속적 투자
2. 수요증가에 따른 IDC, 네트워크 등 인프라 투자 확대
3. 시장변화에 빠르게 대응하는 인프라 서비스 모델 확대
4. 글로벌 인프라 서비스의 확대



▲ 과천 신사옥과 IDC 가조감도(2022년 완공 예정)

□ 기대 효과

1. KINX를 통해 흐르는 국내외 인터넷 트래픽의 증가
2. KINX의 인프라를 이용하는 국내외 고객의 증가





THANKS

for your attention

KINX

© KINX Inc. All Rights Reserved.