

An aerial photograph of a city, likely New York City, is shown in a teal color. The image is overlaid with a network of white lines that crisscross the city, suggesting a connection or network. The text 'EXPAND YOUR CONNECTION' is written in large, bold, white capital letters across the top half of the image.

EXPAND YOUR CONNECTION

KINX

Introduction to **KINX**

KINX는 인터넷 인프라 전문기업으로서 기업의 디지털 트랜스포메이션을 위한 최적의 네트워크 컨넥티비티를 제공합니다.

국내 최대 L2기반 IX와 인터넷 연동회선(Transit)을 통해 국내외 주요 ISP, CP와 자유롭게 연결할 수 있습니다. 하이브리드·멀티 클라우드를 통한 기업의 IT 자원 확장을 위해 국내에서 가장 많은 CSP와 빠르고 안전한 연결성을 제공합니다.

KINX는 오랜 기간 네트워크를 설계하고 운영한 경험을 토대로
기업의 디지털 혁신에 기여하고
고객과 함께 새로운 기회를 만들어 갑니다.

KINX는 **K**OREA **I**NTERNET **N**EUTRAL **E**XCHANGE의 약자이며,
회사 이름은 (주)케이아이엔엑스입니다.

- IX: Internet eXchange · ISP: Internet Service Provider
- CP: Content Provider · CSP: Cloud Service Provider

EXPAND YOUR CONNECTION



Why KINX

디지털 트랜스포메이션의 핵심인 빅데이터, 클라우드, 인공지능(AI), 블록체인 기술이 확산함에 따라 기업의 IT 자원은 점점 더 고집적화되고, 클라우드와 같은 외부의 IT 자원과의 유연한 연결과 확장이 중요해졌습니다. KINX는 초연결 시대에 기업에서 필요로 하는 최적의 네트워크, 인프라 서비스를 제공합니다.

네트워크, 인프라 확장

국내 최대 L2기반 IX와 중립 데이터센터 (Carrier Neutral IDC), 해외 PoP을 통해 비즈니스에 필요한 네트워크를 자유롭게 연결하고 인프라를 확장할 수 있습니다.

클라우드와의 연결

국내 1위 클라우드 연결 플랫폼 CloudHub를 통해 AWS, MS Azure 등 9개 CSP와 연결하여 하이브리드, 멀티클라우드를 구성하고 IT 자원을 확장할 수 있습니다.

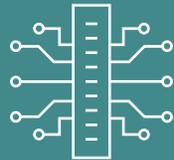
더 빠른 데이터 전송

KINX의 우수한 네트워크 연결을 통해 국내 뿐 아니라 전 세계로 더 빠르고 안전하게 데이터를 전송할 수 있습니다.

KINX Strengths

국내 최대 Layer2 IX

정부기관으로부터 인정*받은 국내 최대 L2 기반 IX 사업자로서 국내외 ISP, CP, MSO와 대규모 인터넷 트래픽을 소통합니다.



중립적이고 유연한 연결

특정 ISP에 종속되지 않는 중립 데이터센터와 개방적인 네트워크 운영으로 유연한 연결성을 제공합니다.



네트워크 기술 전문회사

20여 년간 축적된 IX, 인터넷백본 설계와 운영 역량, 경험을 통해 다양한 네트워크 연동은 물론 클라우드 자원과 최적의 연결방안을 제시합니다.



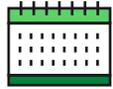
글로벌 인지도 및 레퍼런스

글로벌 스탠다드의 인프라와 네트워크 환경을 제공하여 유수의 글로벌 기업과 사업 파트너로서 함께 합니다.



* 국가정보자원관리원(중앙행정기관 및 지방자치단체의 정보시스템과 국가정보통신망을 운영하는 정부기관)은 KINX와 IX를 연동하고 있습니다.

KINX Stats



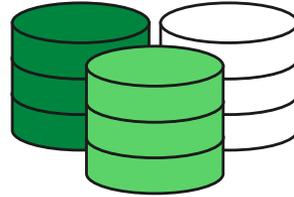
설립연도

2000



고객수

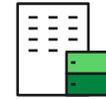
600+



매출

1,109억

(2022 연결기준)



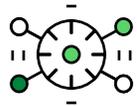
보유 IDC

7



연결 가능 CSP

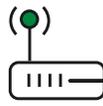
9



Largest IX

1st

*in South Korea



Connected AS

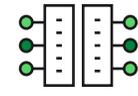
83

* AS: Autonomous System



CloudHub Capacity

1.5 Tbps



CloudHub Connection

900+

AWS, Microsoft, Google이 선택한 중립 데이터센터

글로벌 기업이 한국에 진출할 때 KINX를 가장 먼저 찾습니다.
KINX는 글로벌 비즈니스 환경에 최적화된 네트워크 연결을 제공합니다.

Internet Data Center & Global PoP

중립 데이터센터

수도권 내 7개 데이터센터에서 자유로운 회선 선택(Carrier Neutral)이 가능하며, 글로벌 기준에 부합하는 운영환경과 개방정책을 보장합니다.

글로벌 네트워크 연동

40여 개 ISP와 1Tbps 이상의 연동대역을 확보하고 있으며 홍콩, 일본 등 글로벌 PoP을 통해 네트워크를 전세계로 확장합니다.

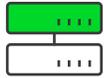
비즈니스를 위한 최적의 연결

KINX의 모든 데이터센터에서 다양한 커넥티비티 서비스를 이용할 수 있으며, 9개 국내외 CSP와 클라우드 자원을 연결합니다.



Service Portfolio

KINX는 기업의 비즈니스 가치를 높이기 위해 인터넷 인프라, 네트워크 연결, 다양한 솔루션과 서비스를 통합하여 제공합니다.



Infrastructure

Colocation

Connectivity



Network

IX

Transit

CloudHub®



Solution

CDN, midibus®

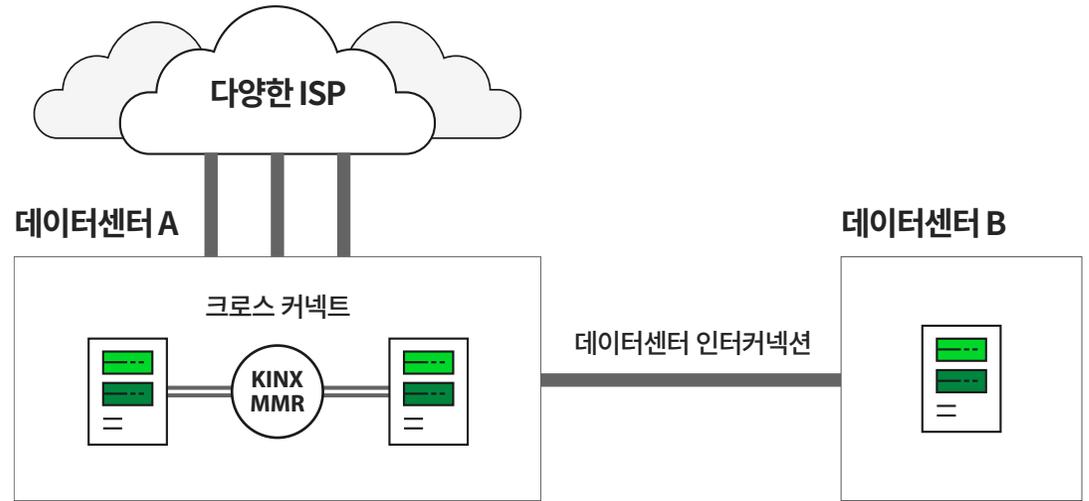
IXcloud®

Colocation, Connectivity

중립(Carrier Neutral) 데이터센터

수도권 내 7곳의 중립 데이터센터에서 코로케이션과 다양한 커넥티비티 서비스를 제공합니다.

40여 개 ISP와 1Tbps 이상의 연동대역을 갖추고 있는 전문 데이터센터에서 서버 등 주요 장비와 데이터를 관리, 운영할 수 있습니다. 자체 연동망을 통해 모든 데이터센터가 유기적으로 연동되어 어디에서든 동일한 서비스를 이용할 수 있습니다.



KINX 데이터센터 • 도곡 • 가산 • 상암1 • 상암2 • 분당1 • 분당2 • 평촌

Colocation

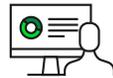
상면 임대

7개 IDC에서 고객이 원하는 고전력 Rack 제공



통합 운영 관리

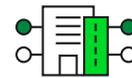
자원, 네트워크 모니터링과 신속한 장애처리 등 매니지드 서비스 제공



Connectivity

크로스 커넥트(XC)

데이터센터에 입주한 ISP, CP, 기업과 직접 연결



데이터센터 인터커넥션(DCI)

KINX 데이터센터간 전용회선을 통한 최단 거리 연결



글로벌 인터커넥션

해저케이블을 통해 홍콩, 일본 글로벌 PoP 연결



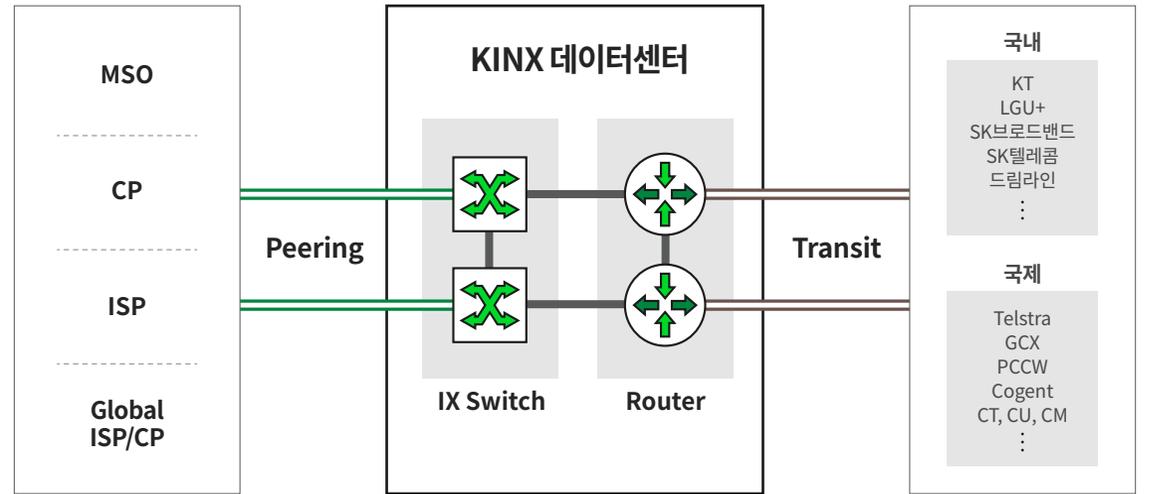
IX, Transit 국내 최대 Layer2 IX

IX(Internet eXchange)는 인터넷 트래픽을 상호 교환하기 위한 인터넷 계층구조의 최상위 네트워크입니다. ISP와 ISP, ISP와 CP 그리고 AS* 번호를 가진 기업들이 인터넷 트래픽을 직접 소통할 수 있습니다.

중립 데이터센터에서 KINX가 자체 제공하는 IX 및 국내·국제 트랜짓은 물론이고 통신3사와 국내외 ISP의 인터넷 회선을 자유롭게 선택하여 이용할 수 있습니다.

특히 차이나 다이렉트 커넥트를 통해 중국 본토와 빠르고 안정적으로 트래픽을 전송할 수 있는 고품질 연결 회선을 제공합니다.

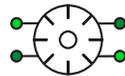
* AS: Autonomous System



IX

로컬 피어링

국내외 ISP, CP, MSO와 국내에서 직접 연결



리모트 피어링

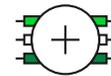
해외 ISP, CP, IX와 해저케이블을 통해 원격 연결



Transit

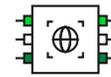
국내 트랜짓

국내 기간통신 사업자 네트워크와 연결하여 트래픽 소통



국제 트랜짓

해외 회선사업자 네트워크와 연결하여 트래픽 소통



China Direct Connect

차이나 다이렉트 커넥트

차이나텔레콤의 차세대 인터넷망 CN2와 연결하여 트래픽 소통



CloudHub® 국내 1위 클라우드 연결 플랫폼

하나의 회선으로 국내외 CSP와 최단거리로 직접 연결하여 하이브리드, 멀티 클라우드를 구성할 수 있는 국내 1위 클라우드 연결 플랫폼입니다. AWS DX, MS Azure ER의 로케이션 파트너인 KINX를 통해 더욱 빠르고 안전하게 클라우드 자원을 연결할 수 있습니다.

• 국내 최다 CSP 연동

국내 최초로 서비스 시작, 한번의 연결로 국내외 9개 CSP와 연결 가능

• 최단 거리 네트워크

AWS DX, MS Azure ER의 로케이션이 있는 데이터센터에서 최단거리 연결 제공

• All-In-One

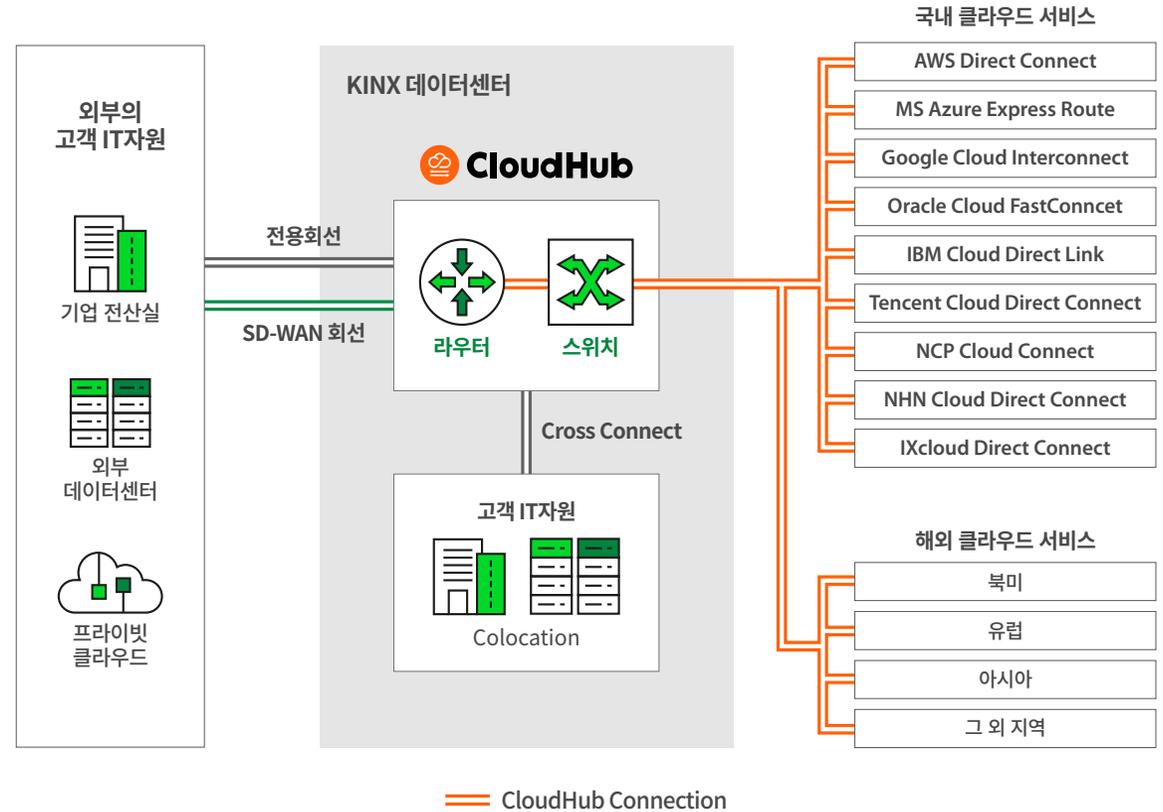
오랜 경험과 전문기술력을 활용하여 초기 컨설팅부터 전용회선까지 한번에 제공

• CloudHub 라우터 제공

BGP 연동을 위한 가상 라우터를 고객별 제공 (별도 신청)

* 하이브리드 클라우드 : 기존 IT 자원(Legacy)과 클라우드를 연결하여 사용

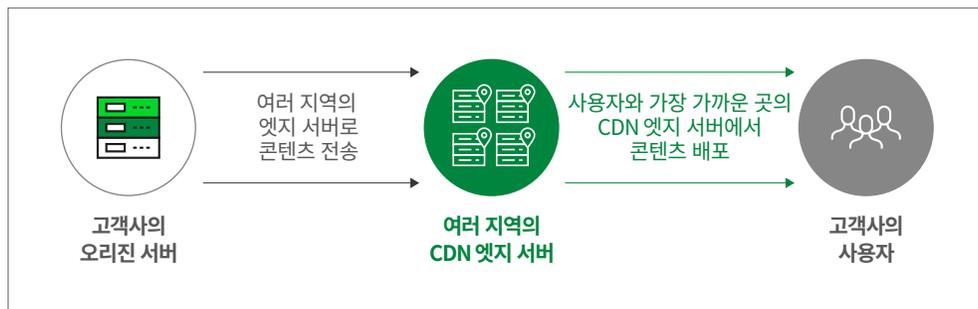
* 멀티 클라우드 : 복수의 클라우드를 연결하여 통합 사용



CDN, midibus® 웹/모바일 콘텐츠 전송과 동영상 스트리밍

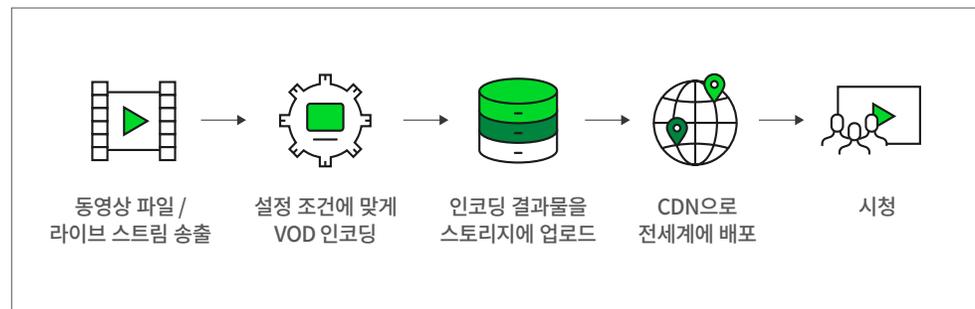
CDN(Content Delivery Network)을 통해 웹과 모바일 콘텐츠를 국내 뿐 아니라 해외까지 빠르게 전송할 수 있습니다. 미디버스는 비즈니스에 필요한 VOD와 Live 서비스를 위한 다양한 기능을 합리적인 가격으로 제공하는 동영상 관리 통합 솔루션입니다.

CDN 웹과 모바일 콘텐츠 전송



- 안정적인 전송 성능
고성능 엣지 서버를 통해 한국과 전세계 이용자에게 빠르고 안정적으로 전송
- 콘텐츠 최적화 전송
텍스트와 이미지를 압축, 최적화하여 전송하며 동적 콘텐츠는 미들 마일에서 가속 전송
- 맞춤 API 제공
고객사 자체 시스템과 CDN 서비스를 연동하기 위한 편리한 API 제공

midibus® 비즈니스를 위한 동영상/라이브 스트리밍



- 2배 빠른 인코딩
영상 처리에 특화된 GPU 그래픽 카드를 사용해 2배 이상 빠르게 인코딩
- 글로벌 VOD, Live 스트리밍
전세계 어디서나 끊김 없는 스트리밍을 제공하며, 실시간 되감기, VOD 자동저장 등 편의기능 제공
- 믿을 수 있는 보안
인증된 접근만 허용하는 멀티 DRM과 보안 플레이어 제공

IXcloud® 쉽고 빠르게 시작하는 Kubernetes

IXcloud는 쉽고 빠른 자원 생성과 컨테이너 기반의 쿠버네티스 환경으로 고객 자원의 최적화를 지원하는 클라우드 서비스입니다. 클라우드의 도입, 구성 단계부터 하이브리드, 멀티 클라우드까지, 모든 과정을 클라우드 전문가가 컨설팅하고 운영을 지원합니다.

· 컴퓨트

원하는 용량과 성능의 VM자원 이용

· 스토리지

컴퓨트와 연결하는 기본 저장공간 제공

· 네트워크

외부와 통신할 수 있는 공인IP 등
네트워크 구성요소 제공

· 매니지드 서비스

클라우드 이용 사이클 전반에 걸쳐
전문적인 운영지원 제공

쉬운 쿠버네티스

IXcloud Kubernetes Service

- 표준 쿠버네티스와 호환
- 간편한 애플리케이션 배포
- 운영 부담 절감
- 원클릭 클러스터 배포, 관리
- 부담 없는 비용



KCSP 인증 획득



CK 인증 획득

하이브리드·멀티클라우드 연결

IXcloud Kubernetes Service



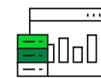
Compute



Storage



Network



Monitoring

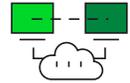


Security



Application

운영
서비스



마이그레이션



매니지드
서비스

openstack.

IX 피어링과 CloudHub를 통한 네트워크 퍼포먼스 향상

삼성그룹의 IT 서비스 기업, 삼성SDS

삼성 그룹사의 전체 IT 서비스 및 네트워크 인프라를 담당하는 삼성 SDS는 네트워크 성능 향상은 물론 클라우드 자원과의 안정적이고 빠른 연결이 필요했습니다.

이를 위해 KINX는 IX 피어링과 CloudHub 서비스를 제안했습니다. IX 피어링은 국내에서 KINX만 제공하는 서비스로서, 40여 개의 IX 회원사와 상호 무정산 트래픽을 소통하여 네트워크 퍼포먼스를 향상할 수 있습니다. 또한 CloudHub를 이용하면 국내외 9개 CSP와 직접 연결하여 하이브리드, 멀티 클라우드를 구성할 수 있습니다.

그 결과 삼성SDS는 KINX IX 피어링을 통해 기존에 사용하던 트랜짓 회선에 비해 네트워크 홉(Hop)수를 줄일 수 있었고 결과적으로 더 빠르고 안정적으로 트래픽을 전송할 수 있게 되었습니다. 뿐만 아니라 삼성그룹사에서 사용하는 퍼블릭 클라우드와 기존 IT 자원을 최단거리로 연결함으로써 IT 인프라를 확장하고 데이터 처리 · 분석 속도를 높일 수 있었습니다.



IX 피어링을 통한 비용 절감 및 서비스 품질 향상

아마존이 인수한 게임 스트리밍 기업, 트위치

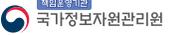
미국에서 네 번째로 높은 트래픽을 가진 서비스 기업인 트위치는 운영비의 상당 부분을 차지하는 트래픽 비용을 낮추기 위한 방안을 고민했습니다.

이를 위해 KINX는 IX 피어링을 통한 망 이중화를 제안했습니다. 트위치는 예상치 못한 트래픽 변동이 발생하더라도 조금의 끊김도 없이 개인 방송 서비스를 원활하게 제공할 수 있게 되었습니다.

또한 KINX IX 피어링을 통해 네트워크 운영의 오너쉽을 확보하여, 자율적인 네트워크 연동정책을 구현했습니다. 이 외에도 약정회선 연결을 통해 비용절감을 도모하고 최단 경로로 네트워크가 연결되어 인터넷 서비스의 품질을 전반적으로 향상할 수 있었습니다.



Reference

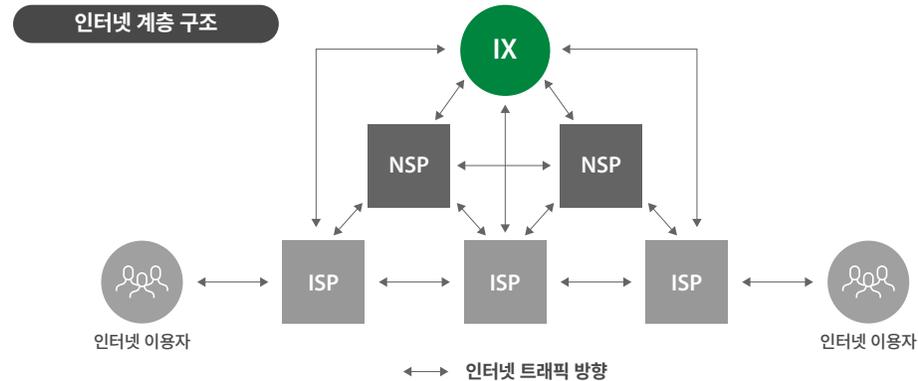
CSP								
ISP								
								
CP / Big Tech								
								
CDN								
Enterprise								
Public Institution								

인터넷 트래픽의 교차로, IX

IX(Internet eXchange)란?

인터넷 계층의 최상단 - IX

IX는 인터넷 익스체인지(Internet eXchange)의 약자로 ISP와 NSP가 각자 트래픽을 서로 소통하기 위하여 연동하는 것을 말합니다. 인터넷 사용자 간에 정보를 주고 받으려면 각자 이용하는 ISP의 네트워크가 서로 연결되어야 합니다. 일반적으로 ISP는 네트워크를 효율적으로 구성하고, 운영비용을 절감하기 위하여 IX를 이용하게 됩니다.

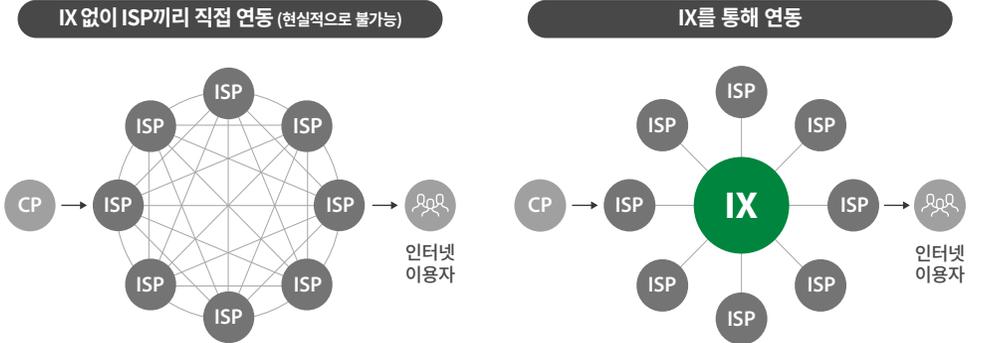


* ISP(Internet Service Provider): 인터넷에 연결할 수 있는 인터넷 접속회선을 제공하는 사업자

* NSP(Network Service Provider): ISP에게 다른 국가, 지역의 ISP와 접속할 수 있는 상위의 백본 네트워크 연결을 제공하는 사업자이며 한국에서는 ISP가 NSP 역할을 하고 있음

IX의 역할

인터넷 콘텐츠를 서비스하는 CP(Content Provider)는 ISP 회선을 통해 콘텐츠를 제공합니다. 인터넷 사용자가 CP의 콘텐츠에 접속하려면 이용자와 CP가 각각 이용하는 ISP끼리 서로 연결되어 있어야 합니다. 하지만 국내외 CP들이 이용하는 ISP는 아주 다양하고 많기 때문에 이 모든 ISP가 서로 연결하는 것은 현실적으로 불가능하다고 할 수 있습니다.



그래서 ISP는 각자 연결하는 대신에 한 곳에 모여서 연결하는 방식을 이용하는데, 이 때가 IX가 필요한 순간입니다. ISP는 하나의 IX에만 연결하면 모든 ISP와 연결한 효과를 낼 수 있게 됩니다. 그렇기 때문에 IX는 인터넷 구조에서 최상부 네트워크에 속하며, 인터넷 트래픽의 교차로라고 할 수 있습니다.

KINX Story

한국 정부기관에서 인정한 IX 사업자

한국의 IX 시작

우리나라에 처음 인터넷이 도입될 때에는 제대로 된 IX가 없어서 국내의 인터넷 트래픽이 해외 IX로 전송되는 경우가 많았습니다. 이러다 보니 네트워크 품질이 떨어지고 운영비용은 과도하게 높았습니다.

인터넷 이용자가 증가하면서 이 문제는 더욱 커졌고 결국 1995년 한국전산원(현 한국지능정보사회진흥원)에서 한국 최초의 IX를 구축합니다. 그리고 효율적인 운영을 위해 민간기업에 IX를 이관합니다. 그 때 KT는 KTX, LGU+(데이콤)는 DIX라는 이름의 IX망을 별도로 구축하여 국내 인터넷 트래픽을 소통하기 시작합니다.

그러나 중소 ISP, MSO들은 IX를 통한 인터넷 트래픽 소통에 많은 어려움을 겪고 있었습니다. 이를 해결하기 위해 16개 사업자가 모여 '한국인터넷연동협의회'를 설립하여 1999년 6월 독립적이고 개방적인 IX를 만듭니다. 이것이 지금의 KINX(Korea Internet Neutral eXchange, 케이아이엔엑스)의 시초입니다.

현재 KINX는 중앙행정기관 및 지방자치단체의 정보시스템과 국가정보통신망을 운영하는 정부기관인 국가정보자원관리원(구 정부통합전산센터)에 IX 연동서비스를 제공하고 있습니다. KINX는 한국 정부기관이 인정하는 IX 전문사업자이며, 국내 최대 규모의 L2 기반 상업용 IX를 운영하고 있습니다.

한국의
4대 IX 사업자

KINX

kt

LGU+

SK broadband

KINX Story

국내 최대의 Layer2 IX 운영

IX는 ISP와 ISP, ISP와 CP 그리고 AS번호를 가진 기업 간에 인터넷 트래픽을 상호교환 하기 때문에 모든 트래픽 정보가 모이게 됩니다. 만약 트래픽의 흐름을 특정 업체가 결정하고 통제한다면 '보편적 연결성'이라는 인터넷의 핵심가치가 훼손될 수 있으며 인터넷 사업자 및 이용자는 유무형의 불편과 불이익을 받게 됩니다.

그러므로 IX에 참여하는 업체에게 상호연동(Peering)을 스스로 정할 수 있는 결정권을 부여하는데, 이것을 통상적으로 IX 연결의 '중립성(Neutrality)'이라고 합니다. 대부분의 북미, 유럽, 아태지역 국가의 IX가 이런 정책을 채택하여 Layer2 기반의 자유로운 Peering 결정을 하도록 운영합니다.

아쉽게도 한국에서는 중립성, 자율성을 보장하는 Layer2 기반의 IX 서비스가 보편화되지 못했기 때문에 CP와 AS번호를 가진 기업이 IX Peering을 하려고 해도 현실적인 제약이 많습니다. 하지만 KINX는 국내에서 L2 기반 IX 서비스를 ISP, MSO, 국내외 CP와 기업에게 최대 규모로 제공해오고 있습니다.



2000년 이전

1998

- 한국인터넷연동을 위한 ISP사업자모임 (5개 ISP) 시작
- 한국인터넷연동협의회 1-4차 운영위원회 개최

1999

- 한국인터넷연동협의회 5-7차 운영위원회 개최
- KINX(Korea Internet Neutral eXchange) 운영센터 개소

2000

- 한국인터넷연동협의회 제 10차 운영위원회 개최(KINX 법인화 의결)
- 법인설립-(주)케이아이엔엑스
- 연동센터 창립식 및 확장 오픈
- 부가통신사업자 등록

2001~2005

2001

- 네트워크 메인센터 확장 오픈-도곡센터
- 중소기업청 벤처기업 등록 - 기술평가우수 기업

2002

- 한국IX협회의(KIXA) 창립
- 한국산업기술협회-부설 연구소 설립 인가

2003

- KRNIC IRR 개발
- 야후 IX 연동

2004

- 한국전산원 10Gbps IX 연동

2005

- 별정통신사업자 등록
- 말레이시아 국영 통신회사 TM(Telekom Malaysia) IX 연동

2006~2010

2006

- 네이버(구 NHN) IX 연동
- 한국인터넷진흥원 eNum 시범서비스 사업개발 주관사 선정

2007

- 중소기업청 기술혁신형 중소기업 인증 (INNO-BIZ) 획득
- 기술보증기금 우량 기술기업 선정
- 대한민국 정보통신부 제6회 정보보호대상 특별상 수상

2008

- 정부통합전산센터 IX 연동 확대(대전1센터, 광주2센터 동시 연동)

2009

- 영국 Xconnect사 제휴 VoIP-IX 서비스 개시

2010

- 인도네시아 국영 통신회사 Telkom Indonesia IX 연동
- 마이크로소프트 IX 연동

2011~2015

2011

- 코스닥 상장
- 케이그리드 인수

2012

- 클라우드 서비스(IXcloud) 오픈
- 나우콤 CDN 사업부 인수

2013

- 홍콩 PoP 개설
- 글로벌 CDN사업자 아카마이 IX 연동
- 인도네시아 국영 통신회사 Indosat IX 연동

2014

- 카카오(구 다음커뮤니케이션) IX 연동
- 태국 True IX 연동
- 한국인터넷진흥원 IPv6 종합지원컨설팅 공식 수행기관 선정

2015

- 중국항 인터넷 서비스 '차이나 다이렉트 커넥트' 오픈
- '정보통신 중소기업 발전 유공자' 미래창조과학부 장관 표창 수상
- 클라우드 서비스 확인제도 통과

2016~2022

2016

- AWS Direct Connect 로케이션 제공

2017

- CloudHub 서비스 오픈
- MS Azure ExpressRoute 로케이션 제공
- 일본 PoP 개설

2018

- 유럽 ISP 'RETN' 파트너십 체결
- 동영상 관리 '미디버스' 오픈
- NCP Cloud Connect 로케이션 제공
- IBM Direct Link 서비스 오픈
- 기간통신사업자 등록

2019

- Tencent Direct Connect 서비스 오픈
- Oracle Fast Connect 서비스 오픈

2020

- Google Cloud Interconnect 서비스 오픈
- 일본 AT TOKYO(@Tokyo)와 네트워크 연동

2021

- NHN Cloud Connect 서비스 오픈

2022

- IXcloud 쿠버네티스 서비스 오픈
- CloudHub SD-WAN 서비스 오픈

History

KINX의 역사가 한국 IX의 역사입니다

앞으로의 성장이 더 기대되는 회사

KINX는 매년 사업규모와 매출이 꾸준히 성장하는, 작지만 강한 회사입니다.
글로벌 고객이 50% 이상을 차지할 정도로 해외에서 높은 인지도를 가지고 있는 네트워크 전문회사입니다.

2024년 완공 예정인 하이퍼스케일급 과천 데이터센터에서 글로벌 스탠다드를 만족하는
인프라와 네트워크 서비스를 제공함으로써 한단계 높은 곳으로 도약하려고 합니다.

네트워크 전문 역량과 경험을 바탕으로
기업의 디지털 혁신을 위한 IT 파트너로서 역할을 다하겠습니다.



Expand your Connection

KINX

KINX Inc.

회사명	(주)케이아이엔엑스
설립일	2000년 7월 1일
대표	김지욱
직원수	147명 (2022년 기준)
사업종목	인터넷연동회선사업, 인터넷기반정보제공, 기술자문
본사 위치	서울시 강남구 강남대로 636 두원빌딩 7,10층
웹사이트	www.kinx.net

Contact

전화문의

02-526-0900

영업 상담 (내선 1번)	기술지원 (내선 2번)	데이터센터 연결 (내선 3번)
- 평일: 09:00~18:00	- 24시간/365일	- 24시간/365일
- 주말/공휴일: 휴무		

이메일 문의

영업 상담: sales@kinx.net
기술 지원: tech@kinx.net



EXPAND YOUR CONNECTION

KINX