

국내 유일의 독립적 IX 사업자

**KINX**

KOREA INTERNET NEUTRAL EXCHANGE

좀 더 빠르고 안정적인 인터넷 접속으로  
고객만족도를 높이는 가장 간단한 방법.

고객과 서비스의 특징과 맞게  
필요한 만큼, 원하는 만큼 인프라를 이용하는 가장 합리적인 방법.

공휴일에도, 동 트기 전 새벽에도 콜센터를 거치지 않고  
엔지니어와 1:1로 상담하는 가장 빠른 방법.

**인터넷 인프라 전문기업  
케이아이엔엑스에서 지금 만나보세요.**

## CONTENTS

<b>KINX 소개</b>	개요 -----	03
	연혁 -----	04
<b>NETWORK</b>	네트워크 서비스 개요 -----	06
	네트워크 제품 소개 -----	07
	네트워크 서비스 특징 -----	09
<b>CDN</b>	CDN 서비스 개요 -----	11
	CDN 제품 소개 -----	12
	CDN 서비스 특징 -----	14
<b>CLOUD</b>	클라우드 서비스 개요 -----	16
	클라우드 제품 소개 -----	17
	클라우드 서비스 특징 -----	19
<b>DDoS/SECURITY</b>	DDoS/보안 서비스 개요 -----	21
	DDoS/보안 제품 소개 -----	22
	DDoS/보안 서비스 특징 -----	24
<b>REFERENCE</b>	-----	25

케이아이엔엑스의 서비스는 단순한 연결이 아닙니다.

우리의 가치는  
“연결, 그 이상의 특별함입니다.”

## company information

회사명	(주)케이아이엔엑스
설립일	2000년 6월 17일 설립
대표이사	대표이사 이선영
사업종목	인터넷연동회선사업, 기술자문, 인터넷기반정보제공
본점 소재지	서울시 서초구 서초대로 396 강남빌딩 21층
서비스 URL	<a href="http://www.kinx.net">www.kinx.net</a> <a href="http://www.ixcloud.net">www.ixcloud.net</a> <a href="http://global.kinx.net">global.kinx.net</a>

# HISTORY 1998-2010

**1998** 07 한국인터넷연동 문제해결을 위한 ISP사업자모임(5개 ISP)  
09 한국인터넷연동협의회 1-4차 운영위원회

**1999** 01 한국인터넷연동협의회 5-7차 운영위원회 개최  
06 KINX(Korea Internet Neutral eXchange) 운영센터 개소

**2000** 02 한국인터넷연동협의회 제 10차 운영위원회-KINX 법인화 의결  
06 법인설립-주식회사 케이아이엔엑스  
07 업무개시-한국인터넷연동협의회 업무이관  
09 연동센터 창립식 및 확장 오픈식  
유상증자  
10 부가통신사업자 등록

**2001** 04 네트워크 메인센터 확장 오픈-강남구 도곡동  
11 벤처기업 등록-기술평가우수기업 (중소기업청)

**2002** 02 한국IX협의회(KIXA)창립  
11 부설 연구소 설립 인가 (한국산업기술협회)

**2003** 05 'KINX' 상표등록 (특허청)  
08 KRNIC IRR 개발 착수 (KINX 기업부설연구소)  
09 야후 IX 연동

**2004** 07 한국전산원 10Gbps 연동  
10 부총리 겸 교육인적자원부 장관상 및 감사패 수상-EBS 수능강의 유공자

**2005** 07 말레이시아 국영 통신기업 TM(Telekom Malaysia) IX 연동계약 체결  
별정통신사업자 등록  
10 대한민국 전문기업 대상 수상-IX 부문 (한국일보)

**2006** 05 NHN 연동 계약 체결  
07 한국인터넷진흥원 eNum 시범서비스 사업 개발 주관사 선정

**2007** 11 중소기업청 기술혁신형 중소기업 인증 (INNO-BIZ) 획득  
기술보증기금 우량 기술기업 선정  
12 제6회 정보보호대상 특별상 수상 (정보통신부)

**2008** 01 정부통합전산센터 연동 실시(대전1센터, 광주2센터 동시 연동)  
02 kr 네임서버 운영을 위한 MOU 체결-NIDA(한국인터넷진흥원)

**2009** 03 영국 Xconnect사 제휴 VoIP-IX 서비스 개시  
06 영국 GTB(Global Telecoms Business) 이노베이션 어워드 수상

**2010** 01 인도네시아 국영 기간 통신사 Telkom Indonesia IX 연동  
04 마이크로소프트 IX 연동 계약 체결



# HISTORY 2011-2016

- 2011**
  - 02 한국거래소 코스닥시장 상장
  - 09 케이그리드 인수
  
- 2012**
  - 04 본사 확장 이전 (도곡동 군인공제회관 20층)
  - 08 나우콤 CDN 사업부 인수
  - 09 클라우드 서비스 오픈
  
- 2013**
  - 02 사이버한국외국어대학교 코로케이션 및 운영대행 제공계약 체결
  - 04 홍콩 PoP 개설
  - 06 글로벌 CDN기업 아카마이 IX 연동계약 체결
  - 07 인도네시아 국영 통신기업 Indosat IX 연동계약 체결
  - 08 아프리카TV '모두의밴드' 클라우드 제공계약 체결
  
- 2014**
  - 01 태국 True International Gateway IX 연동계약 체결
  - 03 다음커뮤니케이션 연동계약 체결
  - 04 A2 Company 인수 / 미국 PoP 개설
  - 06 한국인터넷진흥원 IPv6 국제 트랜짓 제공
  - 07 한국인터넷진흥원 IPv6 종합지원컨설팅 공식 수행기관 선정
  - 08 한국경제TV CDN 서비스 제공계약 체결
  - 09 한국콘텐츠진흥원 게임 테스트 서버 구축 및 운영업체 선정
  - 10 한국인터넷진흥원 IPv6 CDN 민관협력 사업 참여
  - 12 '가족친화우수기업 인증' 여성가족부장관 표창 수상
  
- 2015**
  - 01 한국인터넷진흥원 디도스 사이버대피소 운영환경 제공
  - 06 디도스방어서비스 'K-CLEAN' 오픈
  - 08 한국교육학술정보원 CDN 서비스 제공계약 체결  
본사 확장 이전(서초동 강남빌딩 21층)  
중국향 인터넷 서비스 '차이나 다이렉트 커넥트' 오픈
  - 11 '정보통신 중소기업 발전 유공자' 미래창조과학부 장관 표창 수상  
클라우드 서비스 확인제도 통과
  - 12 제10회 'K-ICT 대한민국 인터넷 대상' 인터넷 비즈니스 부문 특별상 수상  
연구소기업 (주)데브스택 공동설립
  
- 2016**
  - 05 한국콘텐츠진흥원 2016년도 문화기술 연구개발 지원사업 선정  
(문화 콘텐츠-영화 분야, 클라우드 기반 차세대 05월. 렌더팜 서비스 시스템 개발)
  - 06 한국정보화진흥원과 공공부문 클라우드 스토어 '씨앗' 기본협약 체결
  - 11 미래창조과학부 주최 '2016 K-ICT 클라우드 대상' 우수 서비스 기업 선정  
(미래창조과학부장관상)



895G IX망과 중립적 IDC로 서비스의 한계를 뛰어 넘다.

# NETWORK

대한민국을 넘어 세계로 뻗어 나가는 **KINX NETWORK**

KINX는 전세계 IX사업자들이 선호하는 L2기반의 중립적 IX서비스를 국내에서 유일하게 제공하고 있으며, 용도와 지역에 특화된 전용 회선 연결 서비스로 데이터 센터, 엔터프라이즈, 국가 간에 할리적으로 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.

## KINX NETWORK 제품

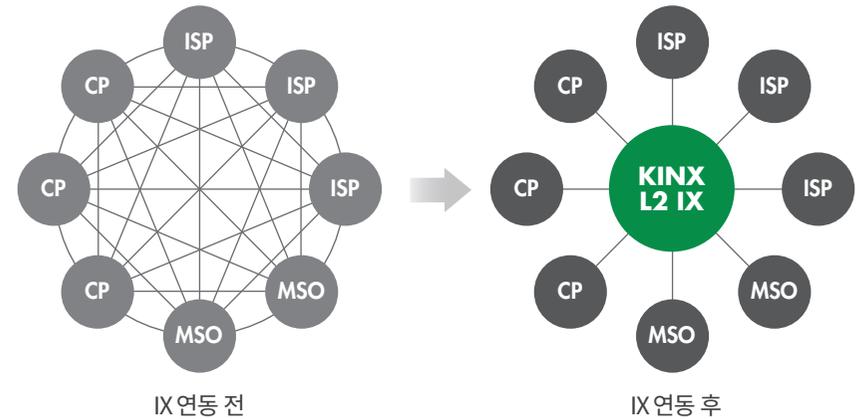
- ① IX
- ② 트랜짓
- ③ 인터커넥션
- ④ IDC

## 1 IX Internet eXchange

### 대한민국을 넘어 세계로 뻗어 나가는 국내 유일 중립적 IX

인터넷 트래픽을 상호 교환시켜주는 역할을 수행하는 인터넷 계층구조의 최상부 네트워크로서, 국내 인터넷 트래픽이 해외를 거치지 않고 국내에서 빠르게 상호 교환되도록 연동하는 것을 의미합니다. KINX는 전세계 IX사업자들이 선호하는 L2 기반의 중립적 IX서비스를 국내에서 유일하게 제공하고 있습니다. 국제 회선 연동과 합리적인 회선 구성을 고려한다면 KINX의 IX(Peering)가 정답입니다.

- FEATURE**
- 로컬 피어링 : 회선 연동을 통한 인터넷 품질 향상과 비용절감
  - 리모트 피어링 : 국가 간 안정적인 글로벌 트래픽 교환



회선 연동 비용 절감 / 인터넷 서비스 속도 개선 / 자율적인 연동 정책 구현 가능

## 2 트랜짓 국내 최다 해외 인터넷회선 보유 사업자 KINX

KINX의 중립적 IDC에 입주한 다양한 회선 사업자와 연동되어 최적의 라우팅 경로를 산정하고 있으며, 원하는 회선 사업자로부터 트랜짓을 자유롭게 구매할 수 있습니다. 또한, KINX Transit & Tier1사업자와 병행 운영하여 2개 이상 사업자의 트랜짓을 구매할 수 있습니다.

- FEATURE**
- 국내 트랜짓 : KT, SK 브로드밴드, KT, LG U+, 세종텔레콤, 드림라인
  - 해외 트랜짓 : Hurricane Electric, GCX, NTT, PCCW, Comcast, Cogent, Any2IX, KT, SK, HKIX



# KINX NETWORK SERVICE

네트워크 서비스 제품 소개

### 3 AWS 다이렉트 커넥트 **국내 유일 ADC 로케이션 제공 DX 파트너**

AWS 서비스와 고객의 서비스자원 간에 고객 전용의 사설 네트워크를 구성함으로써 인터넷회선 대비 전송품질, 신뢰성, 보안, 비용절감을 보장해주는 서비스로, KINX는 가장 뛰어난 AWS 다이렉트 커넥트 서비스 환경을 제공합니다.

**FEATURE** 전송 품질 향상 / 일관된 전송속도 및 안정성 확보 / 전송 구간의 보안 강화 / 인터넷회선 대비 비용 절감



### 4 차이나 다이렉트 커넥트 **중국으로 가는 가장 빠른 인터넷 회선**

중국향 인터넷의 느린 속도와 불안정한 접속이 불만족스럽지만 다른 대안이 없다고 느끼시나요? 차이나 다이렉트 커넥트(CDC)는 기업전용회선 'CN2'를 통해 중국 내 주요 도시 까지 빠르게 도달합니다. 현지에 진출할 필요 없이 국내에서 편리하게 서비스를 운영하며 비용 부담을 덜 수 있습니다.

**FEATURE** 기업전용 회선 CN2 / KINX IDC 전문인력 관리 / 24시간 365일 모니터링 및 기술 지원



# KINX NETWORK SERVICE

## 네트워크 서비스 제품 소개

### 5 코로케이션 **안정적인 서버 운영은 KINX IDC**

KINX의 IDC내에 고객 소유의 서버와 네트워크 장비를 설치 할 수 있는 공간과 서버 관리 지원을 제공하는 서비스입니다. KINX의 코로케이션 서비스를 이용하시면 데이터센터에서 제공하는 초고속 네트워크, 전용 공간, 서버관리 및 운영지원 서비스를 빠르고 편리하게 받으실 수 있습니다. 또한 백업, 보안, 모니터링 등 각종 부가서비스를 통해 보다 효율적이고 안정적으로 서비스를 운영하실 수 있습니다.

**FEATURE** 특별한 MSP 서비스 / 서버에 최적화된 IDC 환경 / 24시간 365일 모니터링 및 기술지원



### 6 서버호스팅 **주요 ISP와 직접 연결해드립니다**

KINX의 IDC에 고객사가 원하는 서버를 두고 서버운영에 필요한 전용회선과 네트워크 관리 기술력을 제공받는 서비스 입니다. 서버 호스팅을 이용하시면 성능이 검증된 서버와 네트워크 인프라를 저렴한 비용으로 사용할 수 있을 뿐만 아니라 서버 운영에 필요한 기술인력을 지원 받으실 수 있습니다. 또한 각종 부가서비스를 통해 보다 효율적이고 안정적으로 서비스를 운영하실 수 있습니다.

**FEATURE** 저렴한 서버 구매 / 서버에 최적화된 IDC 환경 / 24시간 365일 모니터링 및 기술지원



## SPECIAL 서비스 특징

오직 'KINX 네트워크'에서만 제공할 수 있는 서비스를 만나보세요.  
**KINX NETWORK**

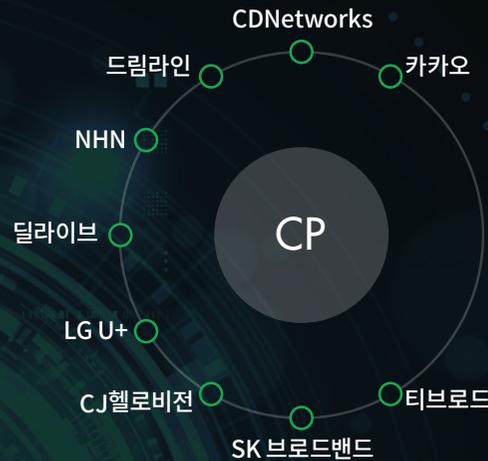
### 국내 유일한 L2 기반의 중립적 IX

KINX의 IX 연동 멤버가 되면 상호 무정산 트래픽 교환으로 탁월한 인터넷 서비스 품질 향상과 비용절감 효과를 경험할 수 있습니다.

### 국내 트래픽의 17%를 담당하는 895G IX 연동망 운영 노하우

국내외 주요 ISP, SO, CP들과 함께 대규모 IX를 15년 이상 성공적으로 운영해 온 노하우를 바탕으로 고객의 네트워크 경쟁력을 높여드립니다.

### KINX만의 특별한 중립적 IX(Peering) 서비스



**IX**

직접연동



원활한 콘텐츠 공급

신속한 접속환경 구현

## SPECIAL 서비스 특징

오직 'KINX 네트워크'에서만 제공할 수 있는 서비스를 만나보세요.  
**KINX NETWORK**

### MS, Amazon, Verizon이 선택한 데이터 센터

글로벌 기업의 한국 진출 시, 가장 선호하는 KINX의 인터넷 데이터센터,  
글로벌 서비스도 KINX와 함께라면 자신 있습니다.

**LOCATION** IDC 도곡 1센터, 가산 2센터, 분당 3센터, 상암 4센터

### 비즈니스 환경에 최적화된 네트워크 연결 제공

용도와 지역에 최적화된 네트워크 연결로 데이터센터, 엔터프라이즈,  
국가 간에 합리적으로 트래픽을 교환하세요. 비즈니스의 성공이 보다  
가까워집니다.



세계로 향하는 글로벌 인터넷 데이터 센터

CDN 선택이 온라인 비즈니스를 더욱 성공하게 합니다.

# KINX CDN

## 최적의 속도와 안정성을 보장하는 KINX CDN

CDN은 인터넷에서 데이터를 전송할 때 발생하는 트래픽 집중, 병목현상, 데이터 손실을 해결하여 빠르고 안정적인 데이터 전송을 보장하는 서비스입니다. 쇼핑몰, 포털, 게임 등의 인터넷 서비스 기업과 영화, 방송 등 동영상 및 이미지를 다루는 기업이 웹과 모바일 환경에서 CDN 서비스를 이용합니다. KINX는 국내의 주요 ISP와 초고속 라인으로 연동하여 대규모 CDN 팜(Farm)을 구축하였고, 전 세계 CDN 팜(Farm)과의 연결을 통해 국내는 물론 글로벌 환경에서도 최적의 속도와 안정성을 보장하는 CDN을 제공합니다.

### KINX CDN 제품

- |              |                 |
|--------------|-----------------|
| ① 웹/모바일 전송   | ⑤ 사이트 디펜더       |
| ② 비디오 스트리밍   | ⑥ 글로벌 전송(국제CDN) |
| ③ 게임/파일 다운로드 | ⑦ 멀티CDN(오픈믹스)   |
| ④ 클라우드 스토리지  |                 |

### 1 웹/모바일 전송 콘텐츠를 캐싱하여 사이트 로딩 속도를 향상

웹/모바일 사이트를 운영할 때, 부하의 원인이 되는 이미지, 동영상 등의 콘텐츠를 엣지 서버에 저장하여 운영하는 서비스입니다. 캐싱 기술로 엣지 서버에 저장한 데이터를 전송함으로써 트래픽이 증가하더라도 네트워크 품질 저하 문제를 피하고 응답 시간을 단축하여 안정적으로 서비스를 제공할 수 있습니다.

**FEATURE** 사용자 증가 완벽 대비 / 추가 웹 서버 도입 불필요 / 콘텐츠 보안 및 인증, 바이러스 차단 / 모든 콘텐츠 가속 전송



### 2 비디오 스트리밍 끊기지 않는 비디오 재생

국내 유일 중립적 IX 사업자로서 주요 ISP와 연결한 IDC에 엣지 서버를 배치하여 비디오 콘텐츠를 빠르게 전송하는 서비스입니다. PC, 모바일 등 다양한 플랫폼 기반의 RTMP/RTSP/MMS/HLS 스트리밍이 가능합니다. 또한, 플래시, HTML5를 완벽히 지원하는 플레이어를 통해 불필요한 설치 과정 없이 바로 비디오를 재생함으로써 최상의 비디오 재생 경험을 제공합니다.

**FEATURE** 인프라 투자 비용 절감 / 끊김 없는 동영상 재생 / 미디어 보안 / 콘텐츠 보안 기능 탑재, HTML5 호환 플레이어



# KINX CDN SERVICE

## CDN 서비스 제품 소개

### 3 게임/파일 다운로드 사용자가 급증하더라도 안정적인 다운로드

대용량 게임 설치 및 패치 파일이나 일반 프로그램 파일과 같은 콘텐츠를 어떠한 상황에도 빠르고 안정적으로 전송하는 서비스입니다. ISP 서버에 콘텐츠를 미리 다운로드 한 후 사용자에게 가까운 CDN 서버에서 전송함으로써 트래픽 폭증을 방지하고 최적의 다운로드 환경을 제공합니다.

**FEATURE** 게임 유저들의 신뢰도 강화 / 기존 파일 관리 시스템 적용 가능 / 빠른 파일 다운로드 환경



### 4 클라우드 스토리지 필요에 맞게 설정하고 사용한 만큼만 지불하는 저장 공간

CDN을 이용하면서 필요한 스토리지를 사용자의 환경에 맞게 선택할 수 있습니다. 특히 클라우드 컴퓨팅 기술을 기반으로 필요할 때에 원하는 만큼 데이터를 저장하고 효율성을 높임으로써, 콘텐츠의 수가 급증하여도 신속하고 유연하게 대응할 수 있습니다.

**FEATURE** 운영 비용 절감 / 유연한 저장 공간 확장 및 접근 / 서비스 연속성 강화 / API로 타사 기술과 쉽게 연동



## 5 사이트 디펜더 DDoS 방어 기능으로 콘텐츠 보안 강화

CDN과 DDoS 방어 서비스를 결합한 서비스로, 간단한 CNAME 위임만으로 무차별 DDoS 공격으로부터 콘텐츠를 안전하게 보호 및 전송합니다. 디도스 방어존(K-CLEAN)에 CDN 엣지 서버를 설치하여 엣지 서버로 시도하는 외부 공격을 원천 차단합니다. 또한, 고객사 원본 서버(오리진)와 KINX CDN 엣지 서버와의 통신만을 허용함으로써 더욱 안전한 웹 서비스 제공이 가능해집니다.

**FEATURE** 동적 콘텐츠 포함 전체 웹서비스 DDoS 방어 / TCP 공격 방어 및 비정상 패킷 차단 / DDoS 공격 유발 IP 트래픽 차단



## 6 글로벌 전송 전 세계 모든 국가로 빠르게 전송

전 세계를 대상으로 웹과 모바일 서비스를 하려면 네트워크 전송 속도가 중요합니다. KINX의 글로벌 전송은 세계 각 지역에 있는 다수의 엣지 서버와 네트워크를 사용하여 최고의 전송 속도와 안정성을 보장합니다.

**FEATURE** 글로벌 엣지 서버를 통한 최고 성능 보장 / 글로벌 로드 밸런싱 / 이용 통계, 분석 리포트 제공 / 자동 퍼지



# KINX CDN SERVICE

## CDN 서비스 제품 소개

## 7 중국향 전송 '차이나 다이렉트 커넥트' 중국으로 가는 가장 빠른 인터넷 회선

중국 사용자의 국내 서비스 이용이 증가함에 따라 중국향 인터넷의 느린 속도와 불안정한 접속을 해결하는 것이 글로벌 서비스의 필수입니다. KINX의 차이나 다이렉트 커넥트(CDC)를 이용하면 기업전용회선 'CN2'를 통해 중국 내 주요 도시까지 빠르게 도달하여 중국 사용자를 대상으로 보다 쉽게 서비스할 수 있습니다.



## 8 멀티 CDN(오픈믹스) 최적의 CDN 전송 경로 자동 선택

전 세계 인터넷 이용자로부터 측정된 전송속도를 분석하여 가장 빠른 CDN 전송 경로를 선택하는 지능형 로드밸런싱(트래픽 분기처리) 서비스입니다. 2개 이상의 CDN을 이용하는 멀티 CDN을 효과적으로 이용할 수 있는 환경을 제공하며, 고객이 요구하는 우선순위(속도, 지역, 가용성, 비용 등)에 따라 CDN 트래픽을 분기합니다. 이용 경로가 문제가 있을 때 즉시 차상위 경로로 전송하여 최고의 성능을 보장합니다.

**FEATURE** 대륙, 국가별 CDN 사업자 엣지 서버 성능 비교 / 최적의 글로벌 서비스 인프라 환경 구성 / 실시간 지능형 로드밸런싱



## 검증된 기술력과 다양한 운영경험을 갖춘 **KINX CDN**

강력한 인프라와 합리적인 서비스로 게임, 포털, 방송, 영상, 쇼핑, 엔터테인먼트 등 인터넷을 이용하는 고객의 모든 서비스를 업그레이드 합니다. 서비스 도입부터 운영까지 전문 엔지니어와 함께 고객의 환경과 편이에 맞는 솔루션을 제안합니다.

### 24시간 365일 전문 엔지니어의 기술 지원

전문가가 컨설팅에서 운영 관리까지 도와드립니다.  
KINX는 서비스를 이용하는 고객에게 많은 전문가를 투입하여 더욱 집중 관리합니다.

- 신속한 컨설팅 제공으로 빠르게 서비스 이용 가능
- 온라인 기술 문의 지원
- NOC를 통한 24시간 365일 실시간 모니터링



### 고객이 직접 선택하는 합리적 요금체계

고객사의 서비스에 적합한 과금 방식을 고객이 선택하여 적용할 수 있습니다. 정액제+종량제, 완전 종량제, 이벤트 중 최적의 방식을 적용하여 고객사의 서비스 운영 비용 부담을 낮춰줍니다.

- 정액제 과금 방식(대역폭)
- 종량제 과금 방식



### 이용 중인 서비스에 대한 다양한 통계 및 분석 데이터 제공

이용 중인 KINX CDN 서비스의 실시간 통계 확인 및 분석 리포트를 제공해드립니다. 비즈니스를 운영하는 데 필요한 정보를 직접 확인하며 더욱 효과적인 서비스를 운영하도록 기여합니다.



## 검증된 기술력과 다양한 운영경험을 갖춘 KINX CDN

강력한 인프라와 합리적인 서비스로 게임, 포털, 방송, 영상, 쇼핑, 엔터테인먼트 등 인터넷을 이용하는 고객의 모든 서비스를 업그레이드 합니다. 서비스 도입부터 운영까지 전문 엔지니어와 함께 고객의 환경과 편의에 맞는 솔루션을 제안합니다.

### 쉬운 계정 관리

서비스별로 하나의 계정 아래 하위 계정을 만들어 여러 개의 사용자 서비스 관리가 가능합니다. 이를 통해 부서 및 역할별로 접근 가능한 단계를 설정하는 등 효과적인 기업 내 공유 프로세스로 업무 효율성을 향상할 수 있습니다.



### 고객 시스템에 적합한 다양한 스토리지 종류

CDN 이용 시 필요한 스토리지를 사용자의 환경에 맞게 선택할 수 있습니다. 특히 클라우드 컴퓨팅 기술을 이용함으로써 필요할 때에 원하는 만큼 데이터를 저장하며 효율성을 높여, 콘텐츠가 급증하는 상황에도 신속하고 유연하게 대응할 수 있습니다.



### '자동 퍼지'로 편리한 파일 동기화 및 안전한 관리

KINX CDN은 자동 퍼지 기능을 지원하여 콘텐츠 제공사(CP)가 더욱 편리하게 콘텐츠를 관리하도록 지원합니다. 뿐만 아니라 관리자의 컨펌을 통한 퍼지 실행도 지원하여 콘텐츠 제공사(CP)가 더욱 편리하게 콘텐츠를 관리할 수 있습니다.



### 국내와 글로벌 CDN 서비스의 쉬운 호환

KINX는 국내 CDN 서비스는 물론 글로벌 CDN, 여러 CDN을 결합하는 멀티 CDN까지 제공하여 서비스 제공에 필요한 CDN 서비스들을 쉽게 호환하고 통합하여 관리할 수 있습니다.



가상 인프라 자원을 생성하는 것만이 클라우드의 전부가 아닙니다.

# CLOUD

더욱 편리한 기능, 믿을 수 있는 품질, 안정적인 구성  
더 나은 클라우드 **IXcloud**

IXcloud는 모든 서비스와 앱 개발부터 실행, 배포, 런칭까지 인프라에 대한 걱정 없이 운영할 수 있는 클라우드입니다. IXcloud를 만난다면 클라우드 외에 다양한 서비스를 함께 이용할 수 있습니다. 보안 이슈가 있는 데이터는 KINX의 자체 IDC를 이용할 수도 있고, 더 빠르게 콘텐츠를 전달하고 싶다면 CDN 기술을 통해 캐싱, 다운로드 등을 이용할 수 있습니다.

## IXCLOUD 제품

- |        |            |
|--------|------------|
| ① 인스턴스 | ④ 볼륨       |
| ② 스냅샷  | ⑤ 배포 및 전송  |
| ③ 네트워크 | ⑥ 매니지드 서비스 |

## 1 인스턴스 몇 분만에 만드는 맞춤형 가상 서버

인스턴스는 클라우드상의 가상서버입니다. 원하는 용량과 성능을 선택할 수 있으며 2~3분 안에 서버를 구축할 수 있습니다. KINX CLOUD는 인텔 Xeon 프로세서 플랫폼 기반의 강력한 하드웨어와 10GB 대역폭의 고성능 스위치로 구성되며 OS 설치 및 안정적인 파일 저장을 위해 Bootable Volume을 기본적으로 사용합니다. 상황에 따라 필요한 볼륨 유형을 선택해 용량을 늘릴 수 있습니다.

**FEATURE** 2~3분 안에 필요한 가상 서버 구축 가능 / 리소스 자유 조정 / 관리 콘솔에서 한 번에 운영관리 가능



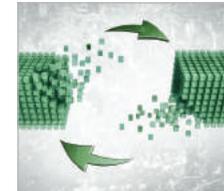
# KINX CLOUD SERVICE

## 클라우드 서비스 제품 소개

## 2 스냅샷 가장 쉽게 사용하는 클라우드 백업

현재 클라우드 가상 서버나 볼륨의 상태를 사진을 찍어 놓듯이 그대로 저장해 두는 것을 스냅샷이라고 합니다. 스냅샷 백업은 서버 백업, 증설 등의 목적으로 사용할 수 있습니다. 스냅샷 백업의 장점은 운영 중인 데이터의 잘못된 수정이 발생하였을 때 그 이전 상태로 복원할 수 있는 기능에 있습니다. 스냅샷 증설은 이용하던 서버, 스토리지 환경 그대로 '새로운 리소스'를 구축할 수 있는 기능으로 번거로운 과정 없이 저장한 스냅샷을 이용해 동일한 환경의 '리소스'를 생성하기만 하면 됩니다.

**FEATURE** 스냅샷을 이용, 단순 백업뿐만 아니라 서버 증설도 쉽게 가능



## 3 네트워크 클라우드에 최적화된 네트워킹

가상서버를 만든 후 클라우드 자원 및 외부와 통신을 하려면 네트워크와 공인 IP가 필요합니다. 공인 IP, 사설 IP 주소 범위, 서브넷, 게이트웨이, 라우터 등의 네트워크 구성 요소를 한 번에 생성해 쉽게 가상 네트워크 환경을 구성하고 관리할 수 있습니다.

**FEATURE** 라우터, 서브넷, 게이트웨이, IP 생성/연결 가능 / 네트워크 구성도를 통한 관리 / 네트워크 접근 제어 / 별도 장비 없이 다수의 내부 사설 IP 지정 가능 / VPN연결 생성 / 보안, 포트 설정



#### 4 볼륨 안정성, 확장성, 고가용성을 갖춘 스토리지

볼륨은 인스턴스와 연결하여 영구적으로 사용할 수 있는 저장공간입니다. 원하는 볼륨 타입과 용량, IOPS를 설정하여 고객 사양에 맞게 볼륨을 이용할 수 있습니다. 기존 서버에 할당된 저장공간은 부하가 일부 리소스에 집중되는 경우 등 유사시에 확장이 어려운 구조입니다. 하지만 클라우드에서는 쉽게 용량을 확장해 유연한 대처가 가능합니다. 이를 통해 IO 병목 현상을 방지하거나 애플리케이션 고가용성 보장할 수 있습니다.

**FEATURE** 특정 IP로 들어오는 트래픽의 분산 가능 / 고객 상황에 맞는 프로토콜과 분산 방식 선택 가능



# KINX CLOUD SERVICE

## 클라우드 서비스 제품 소개

#### 5 배포·전송 클라우드에서도 CDN이 필요합니다.

전 세계에 빠른 원하는 모든 콘텐츠를 전송할 수 있도록 도와주는 서비스입니다. 속도를 위한 고민, 이제 더 이상 하지 않으셔도 됩니다. 클라우드 이용과 동시에 스토리지에 파일을 올리고 원하는 전송 지역을 선택하면 됩니다. 이용과 동시에 배포·전송 서비스의 빠른 속도를 경험하실 수 있습니다. 파일 전송부터 동영상 재생, 웹페이지 속도 개선 등 콘텐츠를 위한 모든 기능을 클라우드에서 한 번에 이용할 수 있습니다.

**FEATURE** 웹을 통한 간편한 서비스 이용 / KINX 네트워크가 제공하는 최고의 전송 속도 / 가상 서버(인스턴스) 바로 연동으로 빠른 서비스 시작



#### 6 매니지드 서비스 고객사의 환경과 상황에 맞춘 전문 기술지원

IXcloud는 전담 클라우드 엔지니어의 매니지드 서비스를 제공합니다. 전문 엔지니어가 직접 전화를 받는 다이렉트 기술지원입니다. 매뉴얼, 콜센터가 사람을 대신할 수 없기에 기술지원이 가능한 담당자가 직접 전화를 받습니다. 매니지드 서비스는 IXcloud 고객들이 가장 만족하고 있는 서비스입니다.

**FEATURE** APM, FTP, DB 설치 지원 등 서비스 구축 지원 / 웹서버, FTP 설정 및 운영 지원 등 서비스 운영 지원 / PING, 자원현황 체크 등 모니터링 지원



## 구축부터 운영까지, 맞춤형 클라우드 서비스 KINX CLOUD

### • 오픈스택으로 구축하는 프라이빗 클라우드

독립된 클라우드 환경을 갖는 클라우드로 많은 기업 및 공공기관이 클라우드 이용 중 가장 우려하는 클라우드 인프라에 대한 통제 권한을 가질 수 있다는 장점이 있습니다. 또한, 오픈스택으로 프라이빗 클라우드를 구축할 경우 오픈스택은 다중으로 인프라를 설정할 수 있는 옵션을 제공하여 데이터 베이스의 안정성을 크게 향상시킬 뿐만 아니라, 오픈스택의 컨트롤러 노드나 RabbitMQ 같은 다른 서비스들의 안정성까지 높여 줍니다.

#### FEATURE

소형 클라우드 / 기본형 클라우드 / 고성능형 클라우드 / 하이브리드 클라우드

### • 하이브리드 클라우드

하이브리드 클라우드는 퍼블릭 클라우드를 이용하는 동시에 모든 고객에게 완전히 독립적인 프라이빗 클라우드 네트워크를 구성, 이용할 수 있도록 도와 줍니다. 또한, 고객이 자신이 생성한 클라우드 네트워크에 대한 통제 권한을 가질 수 있어 네트워크 보안 수준을 월등히 높여 줍니다. 높은 IOPS가 필요한 작업을 진행한다면 물리서버를 함께 사용할 수도 있습니다.

#### FEATURE

- 엔터프라이즈형 : 퍼블릭 + 프라이빗 클라우드 + 물리서버(IDC)
- 기본형 : 퍼블릭/프라이빗 클라우드 + 물리 서버(IDC)

### 경험과 노하우

10년 이상 IDC 운영 경험  
4년 이상 오픈스택 클라우드 개발, 운영  
다양한 오픈스택 버전 상용화  
축적된 기술력과 노하우

### 구축 자동화

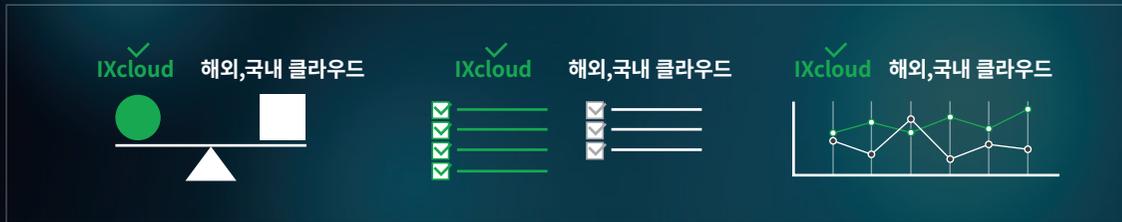
Mirantis의 FUEL 솔루션 기반  
구축자동화 서비스 제공  
FUEL을 통한 인프라 유연성,  
벤더로부터 중립성 보장  
프라이빗 클라우드 구축 시간과  
자원 단축 가능

케이아이엔엑스가 제공하는  
“성공적인 클라우드 서비스”

만족하실 만한 수준의 품질을 보증하는 KINX CLOUD

• IXcloud의 클라우드 성능을 확인해 보세요.

IXcloud는 해외, 국내 주요 클라우드 업체와 동급 수준의 인스턴스 성능과 빠른 네트워크를 제공합니다. 확인해보시고 결정하세요. IXcloud는 만족하실 만한 수준의 클라우드 품질을 보증합니다.



SLA SERVICE LEVEL AGREEMENT

서비스의 가용률을 정량화한 수치로 서비스의 품질을 보장하기 위한 기준입니다. IXcloud는 99.9%의 가용률을 보장하는 클라우드 서비스를 제공하고 있습니다.

• 클라우드 및 인터넷 서비스 공식기관을 통해 기능 및 안정성 인증받은 IXcloud



클라우드 서비스 확인 제도 통과

2015년 12월, 한국클라우드산업협회가 주관한 '클라우드 서비스 확인제'를 통과하여 믿을 수 있는 클라우드 서비스임을 검증받았습니다.



정보보호 관리 체계(ISMS)인증

2015년 3월, 집적정보통신시설(IDC) 운영부문에서 미래창조과학부 주관, 한국인터넷진흥원(KISA)이 심사한 '정보보호 관리체계(ISMS)' 인증을 획득하였습니다.



K-ICT 클라우드 대상 장관상 수상

2016년 11월, 미래창조과학부 주최, 정보통신산업진흥원과 한국클라우드산업협회 주관 '2016 K-ICT 클라우드대상'에서 우수 클라우드 기업으로 선정돼 장관상을 수상하였습니다.

믿을 수 있는 KINX 통합 보안 서비스

# 디도스/보안

글로벌 통합 보안 시스템으로 외부 위협으로부터 안전하게 보호하는  
**KINX DDoS/SECURITY**

KINX의 디도스/보안 서비스는 500G까지 운용 가능한 연동망으로 각종 DDoS 위협으로부터 시스템을 보호하는 서비스입니다. 도메인 위임으로 실시간 방어가 가능한 SOS 서비스, K클린존에 장비를 설치하는 안티디도스 서비스, 국내 유일의 GRE 프로토콜을 사용하는 GRE 서비스, B2B 서비스를 위한 대용량 트래픽 방어 서킷 서비스가 있습니다. 방화벽, 침입방지시스템(IPS/IDS), 웹방화벽, 바이러스 차단까지 KINX는 글로벌 인터넷 비즈니스 최고 수준의 보안 시스템으로 각종 보안 위협으로부터 고객의 장비를 안전하게 보호하여 드립니다.

## 디도스/보안 제품

- |                 |           |
|-----------------|-----------|
| ① K-CLEAN SOS   | ⑤ 방화벽     |
| ② K-CLEAN 안티디도스 | ⑥ 웹방화벽    |
| ③ K-CLEAN GRE   | ⑦ IPS/IDS |
| ④ K-CLEAN 서킷    | ⑧ 바이러스 차단 |

### 1 K-CLEAN SOS 도메인 위임으로 가장 빠르게 방어할 수 있는 서비스

K클린존의 L7 애플리케이션 스위치를 통해 DDoS 공격을 방어하고 안정된 서버 운영을 할 수 있어 공격에 긴급하게 대응하거나 예방이 필요한 업체에 적합합니다. 또한 해외에 위치한 KINX 글로벌 CDN POP을 거점으로 Anycast 및 Caching 방식을 이용하여 해외에서 발생하는 공격을 분산 처리할 수 있습니다.

**FEATURE** L7 캐싱 기능 / TCP 공격 방어 및 비정상 패킷 탐지 및 차단 / DDoS 공격 유발 IP 주소 등록 및 해당 트래픽 차단  
/ 좀비 PC 탐지솔루션과 연동 / 트래픽 24시간 365일 관제, 상세한 로그 및 공격 리포트 제공



### 2 K-CLEAN 안티디도스 서버 장비를 K-클린존에 설치하여 손쉽게 DDoS 공격에 대응

KINX의 K-클린존에 고객의 장비를 설치하여 K-클린의 DDoS 방어시스템에 직접 연결하는 서비스입니다. DDoS 공격에 빠르게 대응하거나 DDoS 방어 장비를 자체 구축 하는 것이 부담스러운 업체에 권장합니다.

**FEATURE** TCP 공격 방어 및 비정상 패킷 탐지 및 차단 / DDoS 공격 유발 IP 등록 및 해당 트래픽 차단  
/ 좀비 PC 탐지솔루션과 연동 / 트래픽 24시간 365일 관제, 상세한 로그 및 공격 리포트 제공



# KINX DDoS/SECURITY SERVICE

## 디도스/보안 서비스 제품 소개

### 3 K-CLEAN GRE K-클린존과 GRE Tunnel로 연결하여 트래픽 우회

DDoS 공격 시 GRE Tunneling 기술로 K-클린으로 트래픽을 우회하게 하여 필터링 후 정상적인 트래픽만 Original POP에 전달합니다. 일정 규모의 서버를 운영하는 업체에 권장합니다.

**FEATURE** 터널링 구성을 이용한 네트워크 우회 서비스 / Origin site IP에 직접 공격 차단 가능 / 평시 GRE 터널 사전 설정 및 유지  
/ 정공격 발생시 GRE 터널을 이용한 대상 네트워크 우회 알림



### 4 K-CLEAN 서킷 대용량 트래픽 공격 시 최대 100G까지 트래픽 전달 가능

KINX가 운영 중인 전체 500G 인터넷 연동망으로 대용량 트래픽 공격 시 최대 100G까지 트래픽 전달이 가능한 네트워크 포트를 제공하는 서비스입니다. IDC로부터 인프라를 임차하여 자체 DDoS 방어 솔루션을 갖추거나 판매할 B2B 사업자에게 적합합니다.

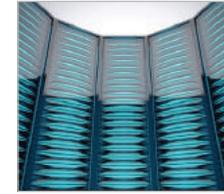
**FEATURE** KINX DDoS 연동망과 직접 연결 회선 제공 / 고객사 자체 DDoS 솔루션 적용 허용  
/ 최대 100G까지 Non-Controlled 트래픽 보장 후 ACL 선택적 제공



## 5 방화벽 외부 접근을 차단하는 강력 보안 시스템

방화벽은 서비스를 위해 열어놓는 포트를 제외하고 나머지 포트를 전부 차단하여 외부의 접근을 차단하는 강력한 보안 시스템입니다. 네트워크 상의 보안사고, 위협, 외부의 불법적인 트래픽을 차단하고 정상적인 트래픽만을 허용합니다.

**FEATURE** 전문 엔지니어를 통한 24시간 관제 서비스 제공



## 6 웹방화벽 웹 보안 취약점에 대한 확실한 대책

웹방화벽은 고객이 운영중인 웹서버에 유입되는 웹 패킷을 감시하여 악의적인 공격을 사전에 탐지/차단하고, 웹서버를 안전하게 방어하는 서비스입니다.

**FEATURE** 24시간 관제 서비스 제공 / 설치 후 즉시 서비스 가능 / 자동패치 및 업데이트 / 직접 관리가능



# KINX DDoS/SECURITY SERVICE

## 디도스/보안 서비스 제품 소개

## 7 IPS/IDS 침입 행위 탐지 및 분석, 차단 시스템

IPS/IDS는 네트워크에 대한 다양한 불법 침입 행위를 실시간 탐지 및 분석하여 비정상적인 패킷인 경우 자동으로 차단하는 시스템입니다.

**FEATURE** 국가 CC 인증 장비 임대, 단독 사용 / 24시간 365일 실시간 침입 탐지 및 차단 / 침해 사고 분석 및 정기 리포트 제공 / 내부 침입 네트워크 패킷 제어 / 자가학습, 행동기반 탐지 / 유사 트래픽 유입 시 접근 제어 기능을 통한 차단 등



## 8 바이러스 차단 최상급 안티 바이러스 솔루션

바이러스 차단 서비스는 서버 상의 바이러스에 대한 차단 및 탐지, 치료, 확산 방지를 통해 시스템 및 네트워크에 대한 위협을 방어하는 서비스입니다.

**FEATURE** 24시간 관제 서비스 제공 / 설치비 없음 / 설치 후 즉시 서비스 가능 / 자동패치 및 업데이트



## SPECIAL 서비스 특징

글로벌 통합 보안 시스템으로 안전한 인터넷 비즈니스를 약속합니다.  
**KINX DDoS/SECURITY**



### 24시간 관제 서비스

아무리 좋은 장비나 솔루션이 있어도 전문 엔지니어가 없다면 예고 없이 들어오는 공격을 막아낼 수 없습니다. 네트워크 상황이나 문제에 대해 능동적인 대처가 가능한 전문 엔지니어를 통해 24시간 안전하게 고객의 서비스를 지켜드립니다.



사전 대응 및  
실시간 대응



통합 이벤트  
모니터링



CERT 팀  
운영



Reporting  
서비스



Help Desk

## KINX REFERENCE 레퍼런스

### 글로벌 기업이 선택한 KINX SERVICE

케이아이엔엑스는 전 세계 다양한 산업군의 500개 글로벌 고객사에 네트워크, 데이터 센터, 콘텐츠 전송, 클라우드 서비스 등을 제공하며 큰 사랑을 받고 있습니다. 케이아이엔엑스는 앞으로도 그동안의 노하우를 바탕으로 고객의 과제를 해결하고 미래에 대비할 수 있도록 최선의 노력을 다 할 것입니다.





---

(주)케이아이엔엑스 서울시 서초구 서초대로 396 강남빌딩 21층(서초동, 강남빌딩) 06619

서비스 문의 : sales@kinx.net, 02-526-0900(내선 1번) / 기술 문의 : tech@kinx.net, 02-526-0900(내선 2번) / 카카오톡 @kinx / Fax. 02-526-0999

©KINX Inc. All Rights Reserved.

**www.kinx.net**