

# LY 주식회사 엘엑스 기업 소개서

VPN · UTM · 개인정보보호솔루션 · 웹방화벽 · IDC · 호스팅 · 클라우드 · 기업메일 · 개발





## TABLE OF CONTENTS

1. 기업소개

2. 연혁

3. 조직도

4. 인증서

5. 서비스 소개

6. 주요 서비스

7. Reference

8. Contact US



# 1. 기업소개



## 주식회사 엘엑스는...

다년간 축적한 ISP 네트워크 기술, 서비스 경험과 뜨거운 열정을 지닌 젊은 임직원 및 협력업체의 관심과 성원 아래 최고의 기업 네트워크 솔루션 전문 기업으로 발전하고 있습니다.

엔지니어 중심의 고급 인력 구성으로 꾸준한 연구 개발과 상품 개발에 주력하고 있으며 VPN, UTM, IDC, 웹방화벽, 클라우드, 개인정보보호솔루션, 개발 등 다양한 솔루션 영역을 개척해나가고 있습니다.

- 대표            민은기
- 설립일        2007. 10
- 주소            서울시 구로구 디지털로31길 61 드림마크원 데이터센터 8층 804호 엘엑스
- 전화            02-851-0111
- 홈페이지      lxn.co.kr
- 메일            help@lxn.co.kr



## 2. 연혁



2007

- 10 라인엑스 설립  
VPN(Virtual Private Network) 사업 시작  
HCLC-9000LX 개발 (IDC센터 내 방화벽 및 VPN 장비 공급)

2008

- 01 세종텔레콤 유지보수 계약 체결
- 04 HCLC 유지보수계약 체결
- 09 중국 서비스 시작 - VPN, IPX, VoIP

2009

- 01 중국 지사 설립 - 청도, 위해
- 03 아사달 판매대행 대리점 계약 체결
- 10 SK브로드밴드와 학내망 스위치 교체 작업 추진 - 전국 200개 초·중·고등학교
- 11 주식회사 엘엑스 법인 설립 및 확장 이전  
닷네임코리아와 협약 체결

## 2. 연혁



2010

- 03 필리핀 해외 VPN 서비스 시작 - 콜센터 50곳 등
- 05 LX WiFi AD 서비스 실시 - 하이컴AS, 신세계백화점 이마트
- 08 인터넷프로토콜주소 관리대행자 선정  
LX-102BK 개발 및 서비스 런칭  
VPS(Virtual Private Server) 서비스 런칭  
필리핀 LineX Phil Lx INC,. 지사 설립
- 10 전체 법인 기업 500개 업체 서비스 돌파

2011

- 03 해외 VPN 'XDN' 기술 개발 및 적용 - 중국, 필리핀, 유럽, 일본 외
- 04 NX740G, LX-SVPN 개발 (국내-해외VPN 전용)
- 05 넥슨 유럽 서비스 계약 체결
- 06 효성 ITX 제휴 서비스 시작  
인터스IDC 합병  
IDC(Internet Data Center) 사업 시작  
LX-IPX(open VPN) 자동화 서비스 - 한국, 중국
- 07 원미구청, 소사구청 CCTV VPN 서비스 - SK안전과 제휴
- 08 전체 법인기업 700개 업체 서비스 돌파
- 09 벤처기업 인증
- 11 주식회사 엘엑스 본사 사무실 확장 이전

## 2. 연혁



2012

- 03 기업부설연구소 설립
- 11 한국농어촌공사 밀양지사 물관리자동화 시스템 보안장비 납품 계약 체결
- 12 조달청을 통한 애플업누림터 앱개발 지원 및 가상화 인프라 구축

2013

- 03 안양대학교 IDC 서비스 계약 체결
- 12 주식회사 엘엑스 본사 사옥 확장 이전

2014

- 02 주식회사 이소컴 합병  
기업 Mail 솔루션 서비스 런칭  
UTM(통합보안솔루션) 서비스 런칭  
HydraVPN v2.3 소프트웨어품질인증

2015

- 01 주식회사 엘엑스 사옥 확장
- 02 (주)디에스엔텍과 보안솔루션 업무 협약 체결
- 05 주식회사 에브리존과 백신 서비스 제휴  
개인정보보호 솔루션 가드원(Guard1) 서비스 런칭
- 12 효성ITX와 CDN(Contents Delivery Network)서비스에 대해 Naver 社 공급 협약 체결

# 2. 연혁



2016

- 04 중국 소재 K-Way와의 업무 제휴  
OpenVpn 기반 PC용 및 Mobile 버전 개발
- 06 송실대학교 IDC 서비스 계약 체결
- 11 알리클라우드 한국 총판 बैंक웨어글로벌과의 업무 협약 체결
- 12 알리클라우드코리아 한국 서비스 런칭

2017

- 01 서버 모니터링 솔루션 개발  
KT와의 업무제휴를 통한 IDC(Internet Data Center)사업 추진
- 05 서버 모니터링 솔루션 MonitorOS 서비스 런칭  
중국 산둥성 소재 鸞翔 网络科技有限公司 지점 설립
- 08 UTM(통합보안솔루션) 서비스 LINE-UP 추가
- 10 KT 웹방화벽 유지보수 업체로 등록

2018

- 02 보메트릭 DB암호화 유지보수 업체 등록  
평창동계올림픽 통합관제센터 모니터링 시스템 구축
- 05 군사안보지원사령부 보안 프로젝트 사업 수행
- 08 경찰청 주체 인터폴 인프라 고도화 프로젝트 사업 수행
- 09 가드원(개인정보보호솔루션) 서비스 요양병원협회와의 업무제휴

## 2. 연혁

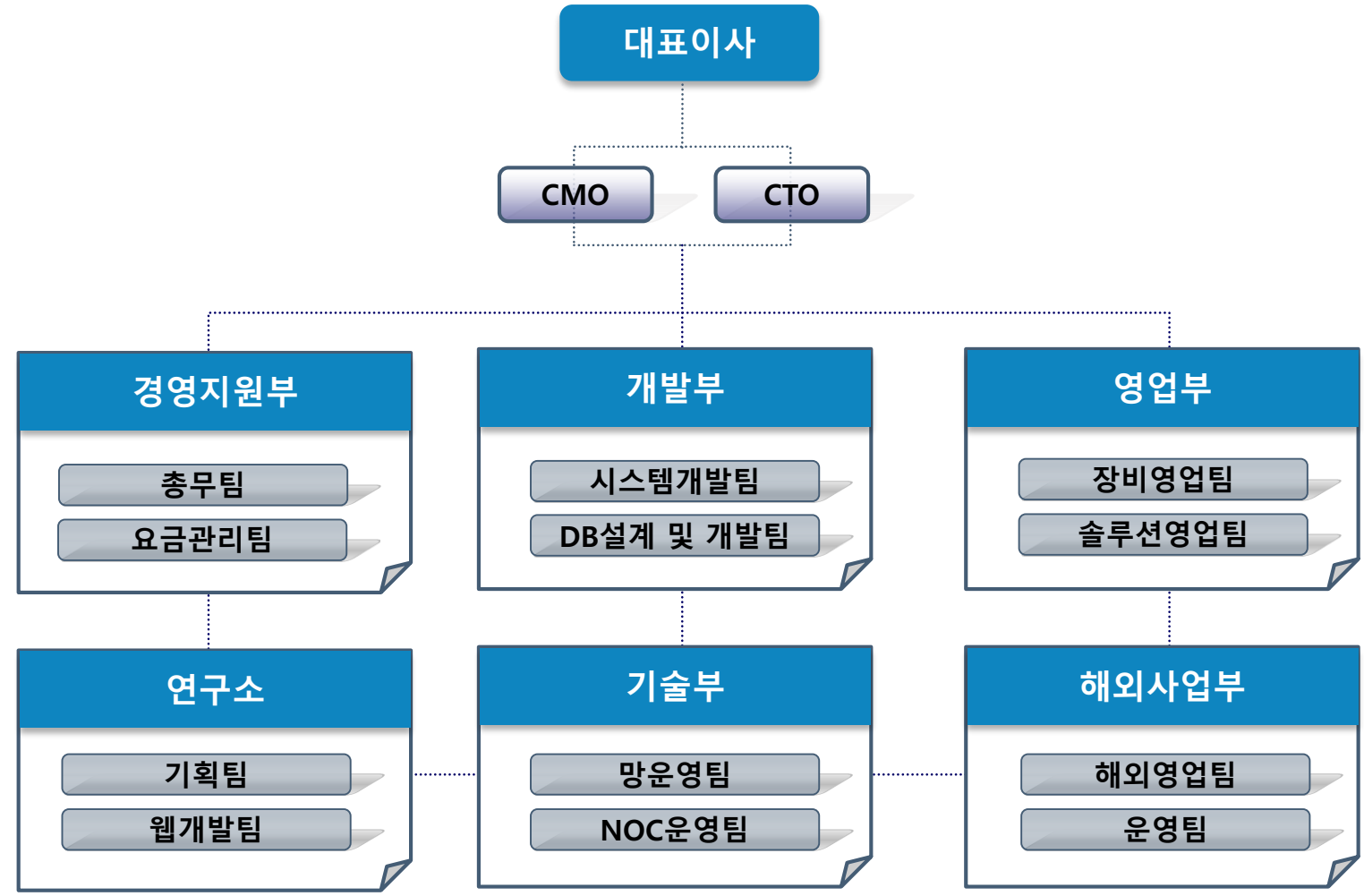


2019

- 01 iP4U VPN/PROXY 서비스 런칭
- 03 신세계 IDC이전 사업자 선정 및 사업 수행
- 08 포이에마장애인보호작업장 웹호스팅 서비스 인프라 지원사업 수행
- 09 베트남 하노이, 호치민 지사 설립



# 3. 조직도

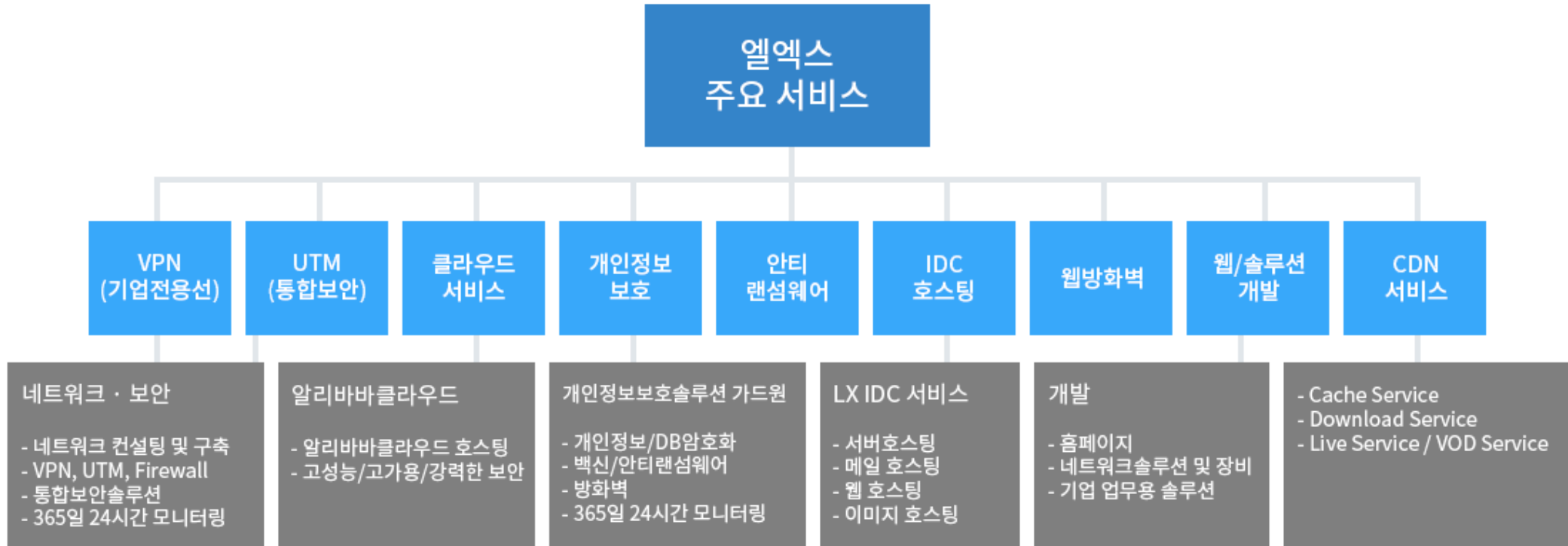




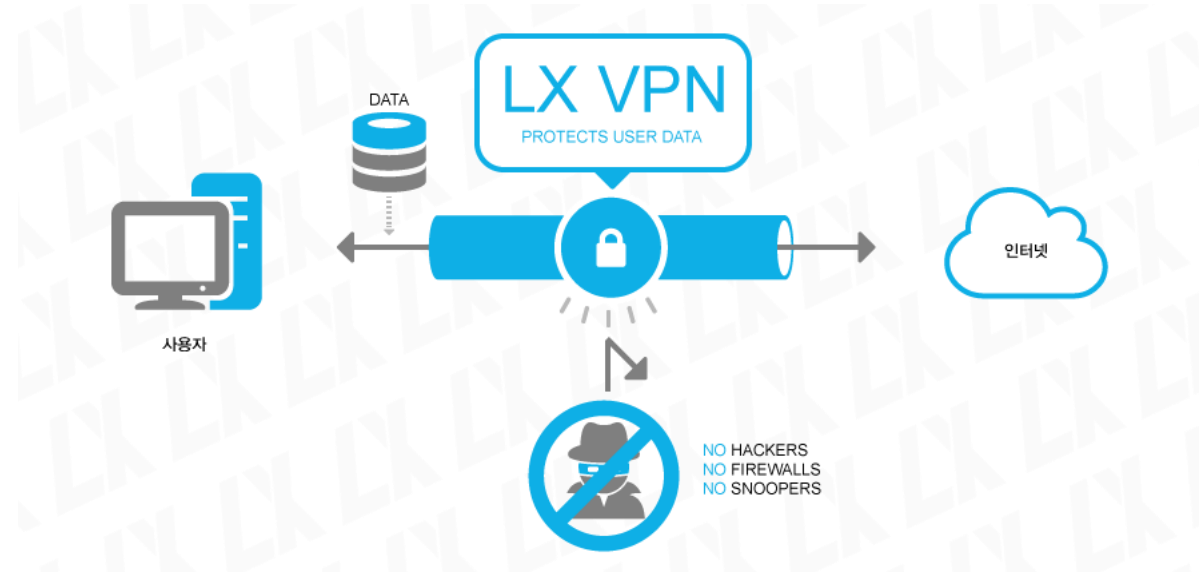
# 5. 서비스 소개



## 엘엑스 주요 서비스



# 6. 주요 서비스 : VPN



## VPN 서비스 특징

LX VPN 서비스는 자사의 독창적인 기술인 VPN 터널링 기술을 초고속 공중망에 적용함으로써 본-지사간 인터넷 접속은 물론 방화벽과 QoS(사용자간 트래픽보장)를 통한 최고의 안정성 및 속도와 비용대비 최적의 효과를 제공하는 전용회선 상품입니다.

- 안정적인 전용회선 서비스 (백업라인 구성)
- 속도 병합 서비스
- VoIP 전화 + 인터넷 + 고정IP제공 (QoS 적용)
- 본사 / 지사 간의 Tunneling 구성 (완벽한 보안 구현)
- 효과대비 저렴한 비용으로 고정비 절감
- 24시간 모니터링으로 인한 장애요소 최소화

# 6. 주요 서비스 : VPN



### NX-840G

- On-board
- 1U Case
- CPU Intel Atom D2550 1.86GHz
- DDR2 2GB
- 100 Ethernet 4 Port
- 속도 : 100~200M
- 12V 3A ADAPTER



### NX-740G

- On-board
- 1U Case
- CPU Intel Atom N270 1.6GHz
- DDR2 2GB(1~4GB)
- 100 Ethernet 3 Port
- 속도 : 100~200M



### LX - SVPN

- On-board
- 0.5U Case
- CPU MIPS 600 GHz
- DDR 64MB
- 100 Ethernet 4 Port
- 12V 2A ADAPTER

> 다양한 목적에 맞게 장비 사양 및 구성을 제공하여 드립니다.

## VPN 주요 기능

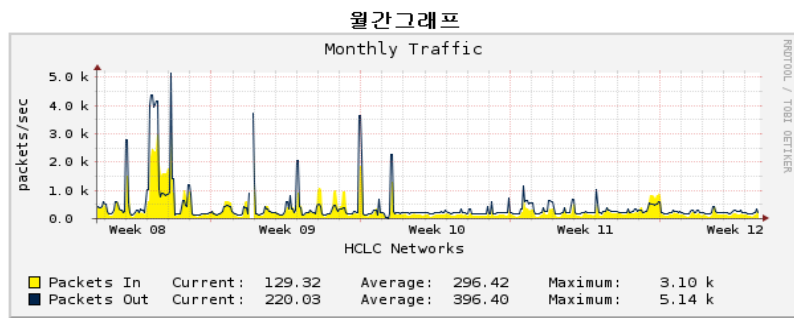
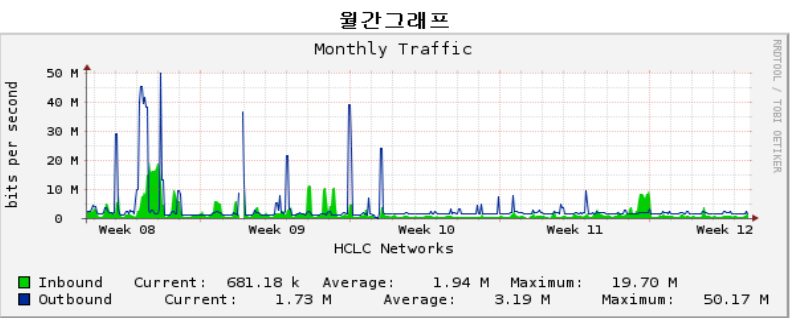
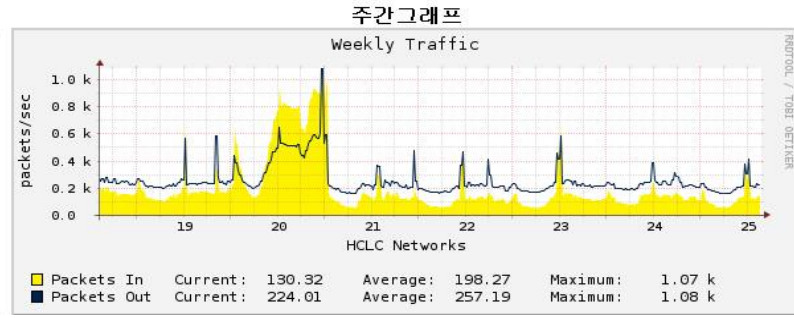
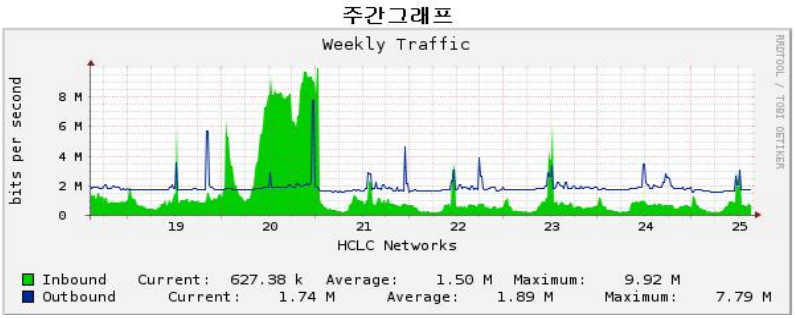
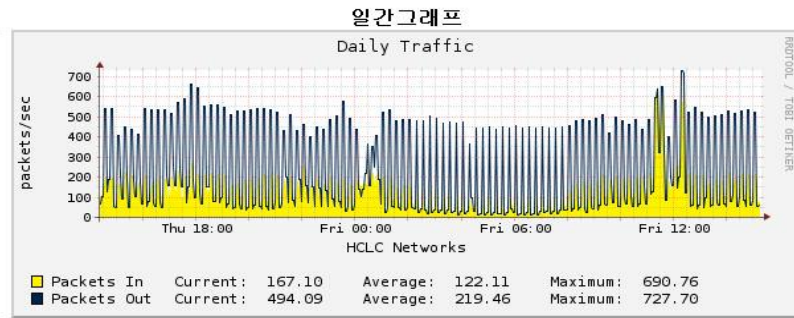
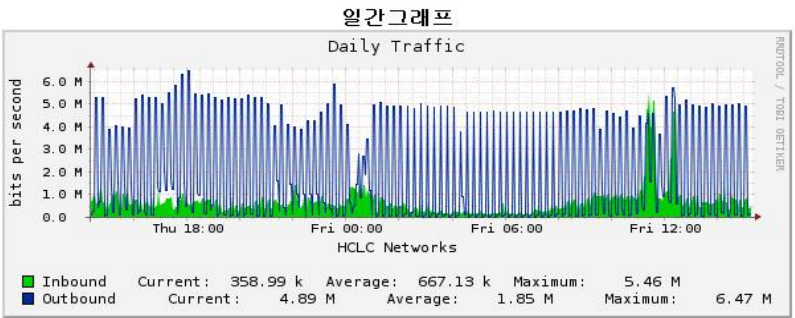
회선간 로드 밸런싱, 속도 병합, 트래픽 제한 Qos(IP별, 전체별), 회선 백업 기능, 실시간 모니터링 기능, 자체 방화벽 기능, 본-지사 VPN망 구성, 브릿지 기능, Multi-Tunnel 구성, 편리한 Web-UI 관리, WAN 회선 관리, L3 mode 제어 등 고객 네트워크 환경에 맞는 Needs를 충족시켜 드립니다.



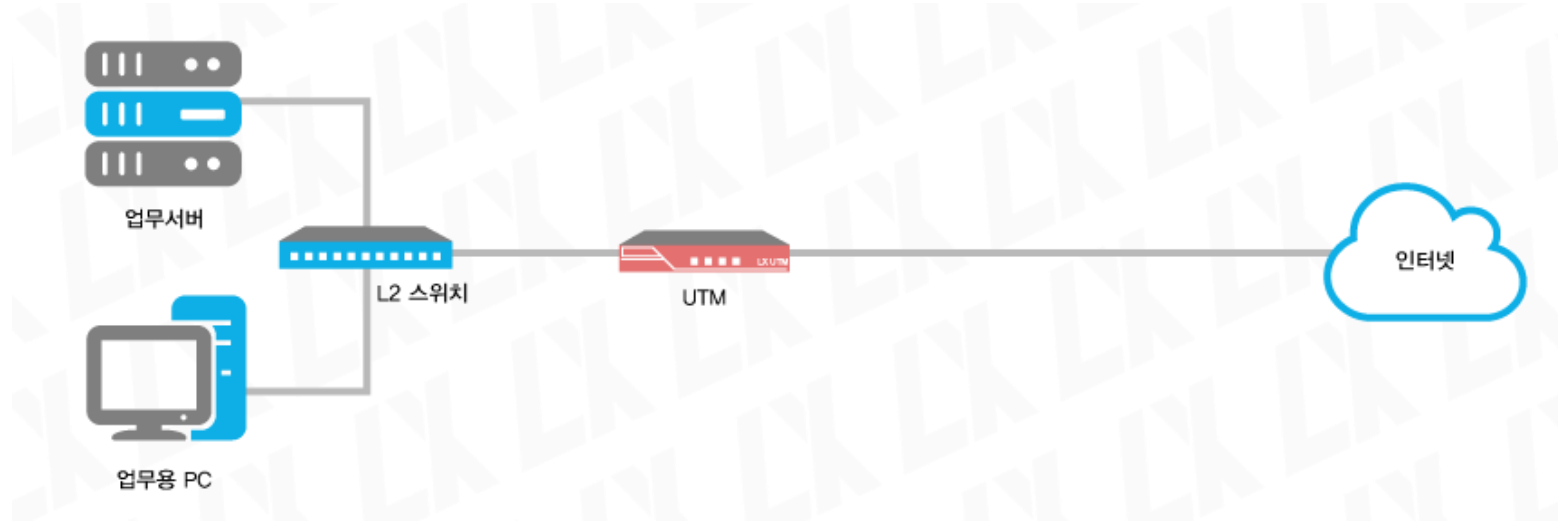
# 6. 주요 서비스 : VPN



“엘엑스 관제센터를 통한 고객사별 실시간 Traffic Grapher의 예”



# 6. 주요 서비스 : HYDRA UTM



## UTM 서비스 특징

LX UTM(Unified Threat Management)은 다양한 보안 솔루션 기능을 하나로 통합, 보안 문제를 더욱 쉽고 편리하게 관리 및 해결한다는 취지에서 등장한 보안 솔루션입니다. 본 상품은 방화벽, Anti 바이러스 소프트웨어, 콘텐츠 필터링 그리고 스팸 필터 등이 하나의 패키지로 통합되어 있어 다양한 보안 위협에 대비할 수 있습니다.

- 강력한 통합보안 구현
- 고성능 방화벽 시스템
- 접속기록 저장이 가능한 하드디스크 장착
- 유해사이트 차단을 위한 자체개발 DNS 방화벽
- IPSec을 통한 VPN 구성
- 실시간 불법접근 탐지 IDS
- 능동적인 침입차단을 위한 IPS
- 정교한 스팸메일 차단
- 모니터링 및 로그 관리
- 24시간 365일 관제서비스 무료

# 6. 주요 서비스 : HYDRA UTM



- ◆ 완벽한 보안 구현/통합 보안 컨설팅
- ◆ 접속기록 저장 가능한 하드디스크 장착
- ◆ 국내 최저가 서비스
- ◆ 업무 효율 증가
- ◆ Bridge 모드와 Router 모드 지원

## 고성능 방화벽

- 고성능 패킷 필터링 엔진
- 커널 레벨에서 진행되는 빠른 필터링

## DNS 방화벽

- URL 기반의 사이트 접근을 실시간 차단
- HTTP/HTTPS 웹사이트 및 메신저 차단

## VPN 설정

- IPSec을 통한 VPN 구성
- 재택근무/이동식 근무자를 위한 VPN

## 스팸메일 차단

- 스팸메일 자동 학습기능
- 스팸발송 IP 실시간 차단(RBL)
- 첨부파일에 대한 바이러스 실시간 검사

## IDS/IPS

- IDS : 비정상적인 불법 접근을 실시간으로 탐지하여 로그 기록
- IPS : 해킹 등 불법적인 침입 발생시 실시간으로 위험을 감지하여 즉각 차단

## 관제서비스

- 엘엑스 전문 엔지니어의 24시간 365일 관제서비스 무료

# 6. 주요 서비스 : 베트남 서비스



## (1) 서비스 종류

### 서버호스팅/코로케이션

- 하노이, 호치민 중심가의 IDC 이용으로 우수한 접근성
- 베트남 현지 한국어/영어 지원
- 자체 네트워크를 통한 안정적인 국제인터넷 품질 제공

### 기업용 국제인터넷

- 다중루트 중 최적루트로 트래픽을 관리하여 안정적인 인터넷품질 제공
- 자체 인터넷품질 모니터링
- 현지 한국어/영어/베트남어 지원
- 베트남 ISP의 국제상품(ILL) 대비 확실한 비용절감

### 현지 네트워크 구축

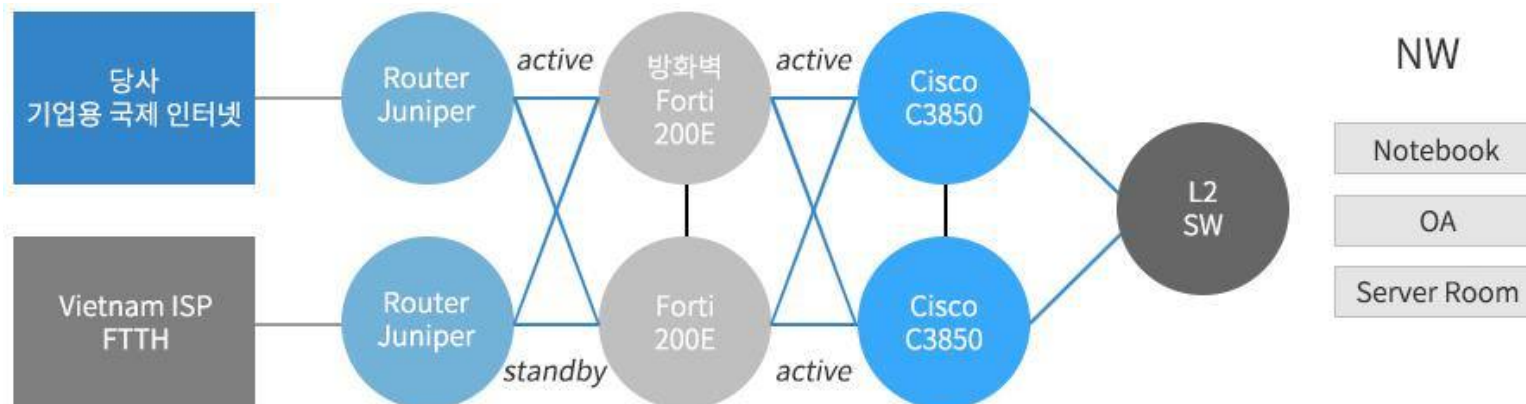
- 내부 네트워크, 방화벽, 인터넷을 비롯한 네트워크 구성 및 네트워크 운용관리 통합 서비스 제공
- 베트남 현지에서 합리적인 비용으로 현지 네트워크 구축 가능

### SOHO 사무실용 IT 서비스

- 소규모 네트워크에 대한 구성 및 운용을 통합적으로 제공
- 본지사 업무 또는 한국과의 비즈니스를 위한 인터넷 및 국제전화 제공

## (2) 구축 사례 : 하노이 지역, 삼성반도체 1차 협력사

Router(쥬니퍼), 방화벽(포티넷) 및 스위치(시스코) 각 2대로 이중화 구성





# 6. 주요 서비스 : 베트남 서비스



## (3) 베트남 IDC

### ● 하노이 IDC



- Rack 사양 : 19" 42U/48U
- 공급 전력 : 6KVA (RACK당)
- 인터넷 : 10/100/1000, 10G는 별도구성
- Customer Support Service : Remote hands & Management  
고객장비 설치구성/변경 지원, 정기점검, Power on/off, Cabling 및 모니터링 지원

### ● 호치민 IDC



- Rack 사양 : 19" 48U
- 공급 전력 : 6KVA (RACK당)
- 인터넷 : 10/100/1000, 10G는 별도구성
- Customer Support Service : Remote hands & Management  
고객장비 설치구성/변경 지원, 정기점검, Power on/off, Cabling 및 모니터링 지원



# 6. 주요 서비스 : CDN



(1) 엘엑스 CDN 서비스는 Cache/Download, Live 및 VOD 스트리밍 서비스 플랫폼 구축 및 운영에 대한 최고의 역량을 보유하고 있으며, 유사한 유형의 서비스 구축 및 운영에 대한 충분한 이해와 많은 노하우를 바탕으로 최적의 시스템 구축 및 서비스 품질을 확보 할 수 있습니다. 또한 엘엑스는 고객의 성공적 사업운영을 목표로 최대한의 지원을 제공하고 있습니다.

(2) 엘엑스 CDN 서비스의 주요 특징은 다음과 같습니다.

## 신뢰성 확보

- 검증된 CDN 솔루션/인프라를 통한 안정적 서비스 제공
- 대용량 CDN 서비스에 대한 구축 및 운영 경험
- 최적의 솔루션 및 장비 구성을 통한 서비스 QoS 보장

## 안정성 유지

- 서버(Origin/Edge) 다중화 구성을 통한 장애 시 자동 백업 구성
- 365 \* 24H 전문 인력 운영을 통한 서비스 상시 모니터링
- 엘엑스 CDN 연계 구성을 통한 대응성 향상

## 확장 및 유연성 보장

- 사용자 증가에 따른 시스템 추가투자 및 네트워크 구성 변경 필요 없음
- 트래픽의 급격한 증가에 따른 IDC백본 트래픽 증설 부담 없음

## 효과적 비용구조

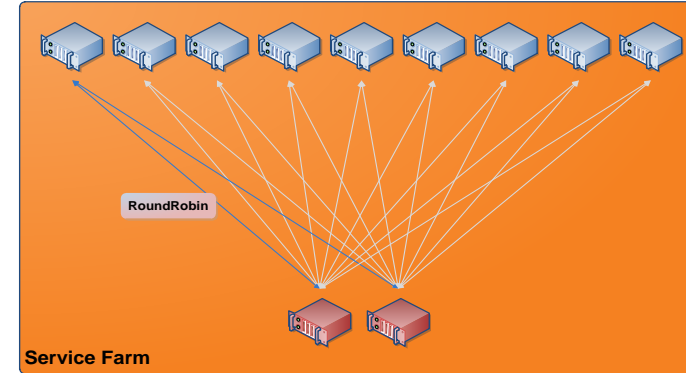
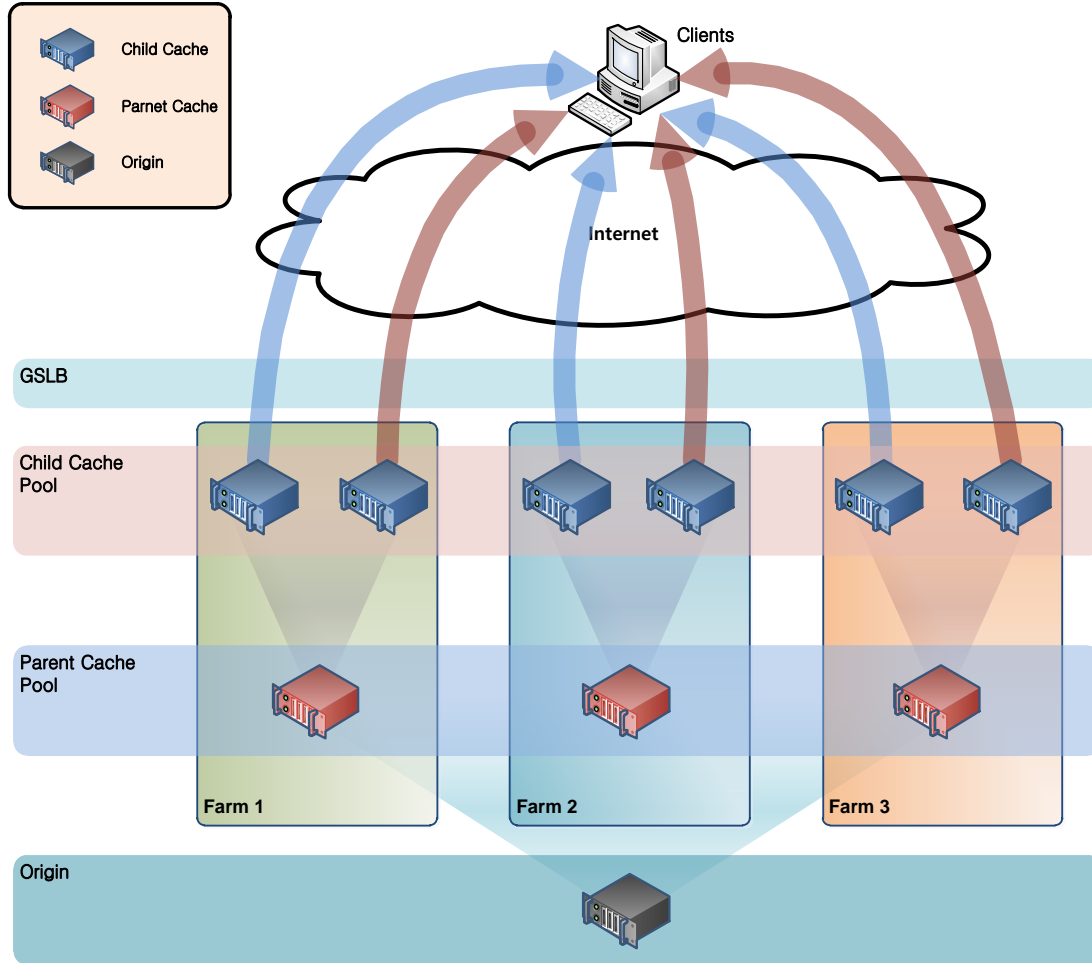
- 자동화 모니터링 툴의 적용을 통한 안정적이고 비용효율적인 모니터링
- 다양한 부가 서비스를 위한 Pilot project 수행 및 추가적인 서비스 제공

# 6. 주요 서비스 : CDN



## (3) CDN 서비스 구성도

### • Cache Service

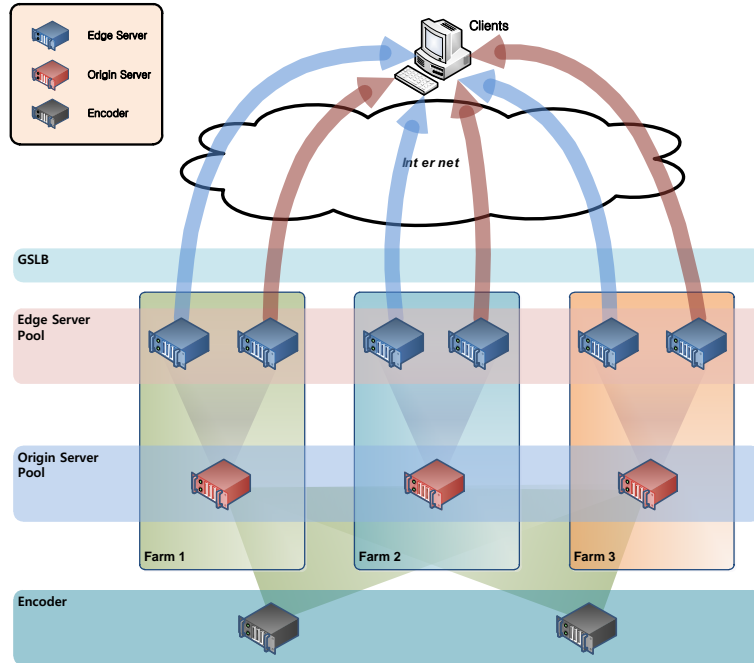


- Origin(원본) 에 저장된 콘텐츠를 사용자의 요청에 따라 Parent-Child의 계층 구조로 Cache 하여 원본 서버의 부담을 최소화
- 서비스를 담당하는 Child Cache 서버는 동일 네트워크 상의 Parent Cache 서버에서 콘텐츠를 받아오게 되므로 서비스 팜-원본 간 네트워크 상태에 상관 없이 항상 최적의 서비스 품질을 유지
- Parent Cache 장비는 장애 발생에 대비 서비스 팜 별로 이중화 구성

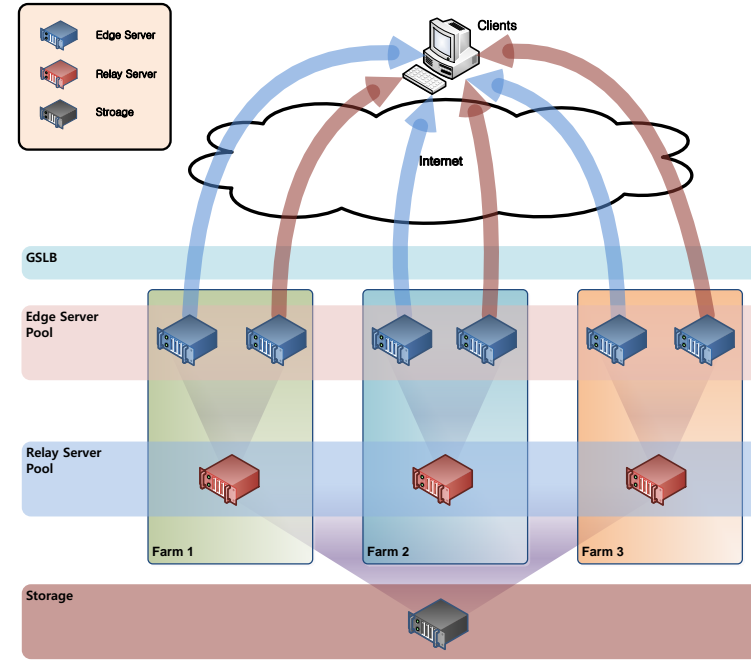
# 6. 주요 서비스 : CDN



## • Live Service / VOD Service



- Edge 서버는 GSLB에 설정된 도메인 정보를 기반으로 Origin 서버에 접근하여 콘텐츠 스트림을 받아오게 됨
- Origin 서버에 장애가 발생 할 경우 GSLB는 health check 를 통하여 해당 장애상황을 감지하고 Edge 서버가 정상적인 Origin 서버로만 접근이 가능하도록 해당 도메인에 대한 질의 결과를 정상적인 Origin 장비의 IP 정보만을 리턴
- Edge 서버는 정상적인 Origin 서버로 접근하여 콘텐츠 스트림을 수신



- 원본 스토리지에 저장되어 있는 콘텐츠를 별도의 동기화 없이 웹 게이트웨이를 통해 1차적으로 Realy 서버에서 Cache
- Relay 서버에 Cache 된 콘텐츠는 Edge 서버에 탑재된 Cache 솔루션으로 2차 Cache
- Edge 서버에 탑재된 미디어 서버는Cache 된 콘텐츠에 가상 드라이브 형식으로 접근하여 최종 사용자에게 서비스
- Relay 서버단까지는 Cache 솔루션만이 탑재되나 실 서비스를 담당하는 Edge 장비에는 Cache와 미디어 서버가 동시 탑재되어 서비스 수행
- 2-tier 구성을 통해 원본 스토리지에 가해지는 부하를 최소화

# 7. Reference





# 8. Contact US



서울시 구로구 디지털로31길 61 드림마크원 데이터센터 8층 804호 (주)엘엑스  
Tel : 02-851-0111 | Fax : 02-888-6112 | Mail : help@lxn.co.kr





감사합니다