

# KOREA THRUNET

Internet Biz Infra와 Internet 전용선/Access

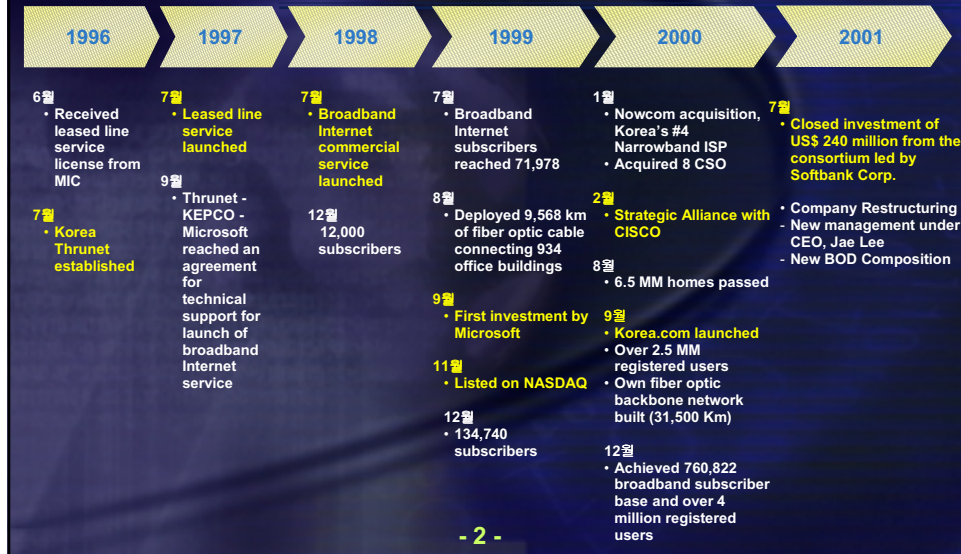
2001. 5. 24

## Agenda

- I. 회사 소개
- II. Internet Biz Infra 설명
- III. Business Overview

- 1 -

## Company History



## Business Overview

### Broadband Internet Access

- ✓ First Mover and leader in broadband Internet access over Cable network in Korea
- ✓ Home pass coverage of 57%(830만) of total households
- ✓ Nearing critical mass required for profitability

### Korea.com

- ✓ First and most extensive broadband mega-portal in Korea ; Strong brand image
- ✓ Leading portal with multi-revenue streams in market willing to pay for content
- ✓ Leader in multi-media content revenue

### Enterprise Network Services

- ✓ One of leading facilities- based data communication service providers
- ✓ Diversifying customer base and service offerings
- ✓ Launching Metro Fiber Ethernet Services

## Strong Sponsorship & Hi-Tech Focus



- ✓ Leveraging strong relationship with major global shareholders, SOFTBANK Corp. and Microsoft Corp.



- ✓ TriGem Group focused purely in high-tech industries



- ✓ Established & maintaining strategic relationships with Cisco, Motorola, Compaq, etc.

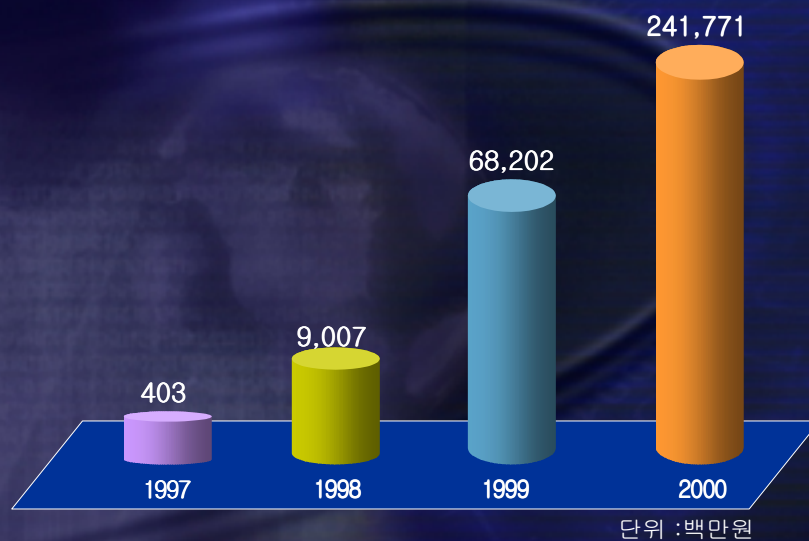


- ✓ Leveraging Korea.com to create strongest domestic/global content relationships



- 4 -

## 매출



- 5 -

## Agenda

- I. 회사 소개
- II. **Internet Biz Infra** 설명
- III. Business Overview

- 6 -

## Enterprise Network Services Business Summary

- ✓ Major player in the fast growing data communication market
  - No. 2 in leased line services in 2000
  - Second largest local network owner (35,000 km fiber optic)
- ✓ Deployed own nationwide backbone Network
  - Service quality control through latest transmission equipment
- ✓ Focus on growth of IP network services
- ✓ Focus on Corporate access and bundled services
  - (including corporate Internet access, co-location, web-hosting, ASP)
- ✓ Utilize extensive network coverage & independence to maintain fast growth status & prepare for 3G

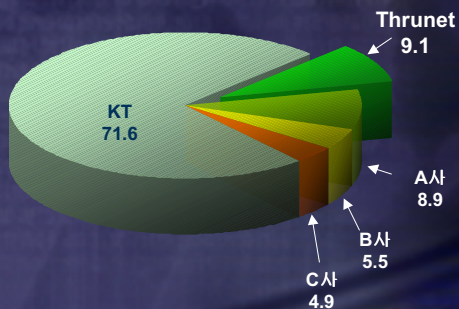
- 7 -



## Competition – Enterprise Network

### Leased Line Market (Revenue) \*

(Unit: %)



Source: Companies  
\* 2000 Revenue basis

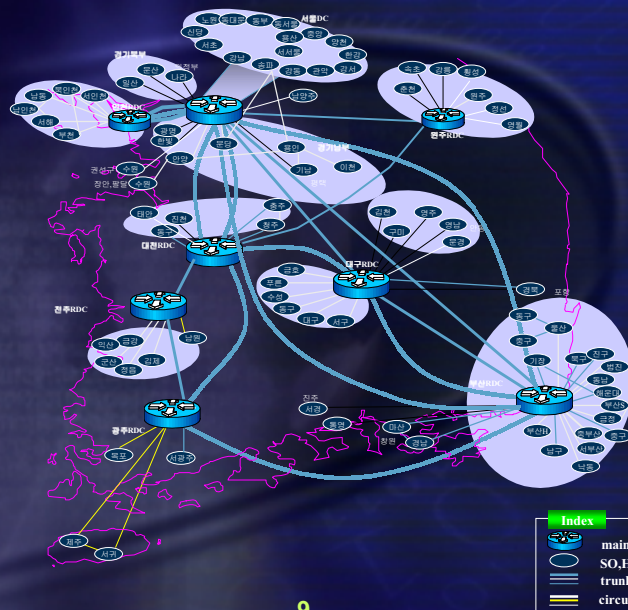
✓ The 2<sup>nd</sup> largest commercial leased line service provider in Korea

✓ Focus on high-end product  
- T1+(Greater than 1.5 Mbps) line comprises more than 81% in 2000

✓ IP-based Internet leased line market is growing

- 8 -

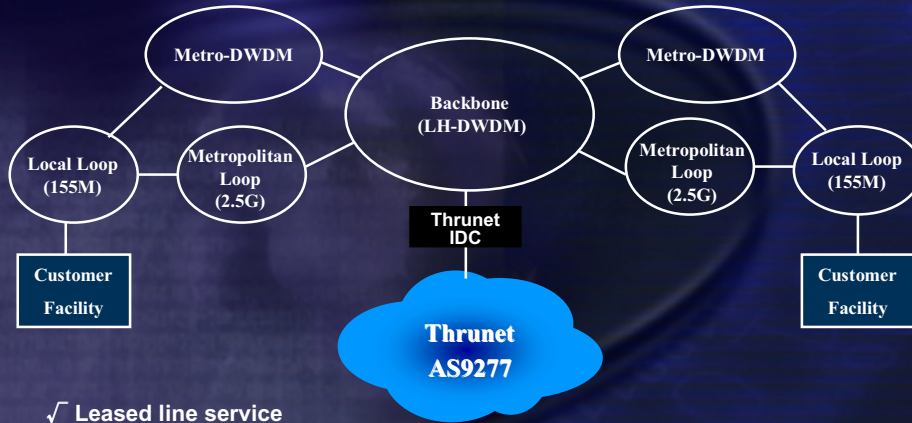
## 전국망구성도('01.4월)



Index	
	main (DC, RDC): 8
	SO, H/E
	trunk (2.5G, 1G)
	circuit (OC12, OC3, T3)

- 9 -

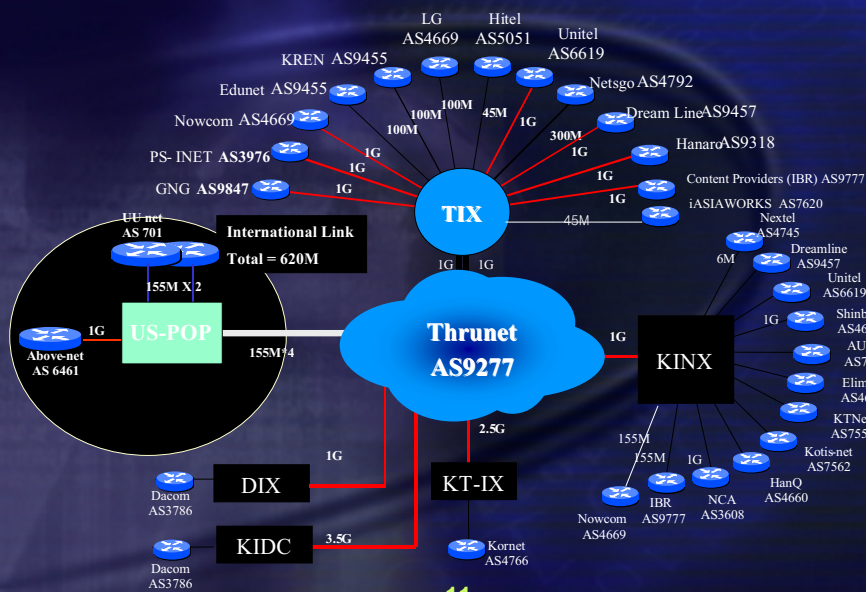
## Enterprise Network – Service Offerings



- ✓ Leased line service
- ✓ IP-based Internet leased line service
- ✓ Metro Ethernet Service
- ✓ Colocation, Web Hosing .....

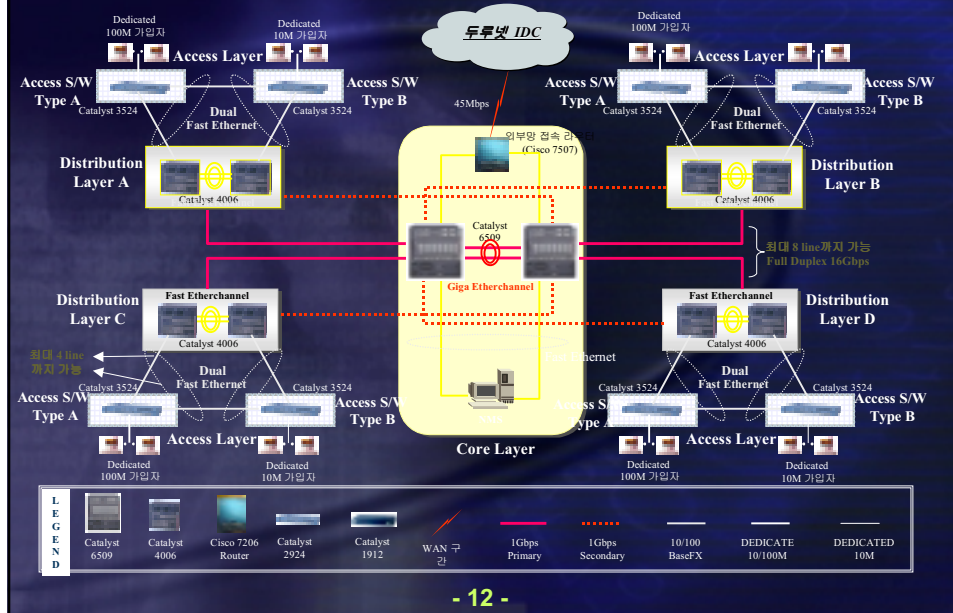
- 10 -

## 연동망 구성



- 11 -

## Metro Ethernet 구성도 : 출판 단지 Cyber Town



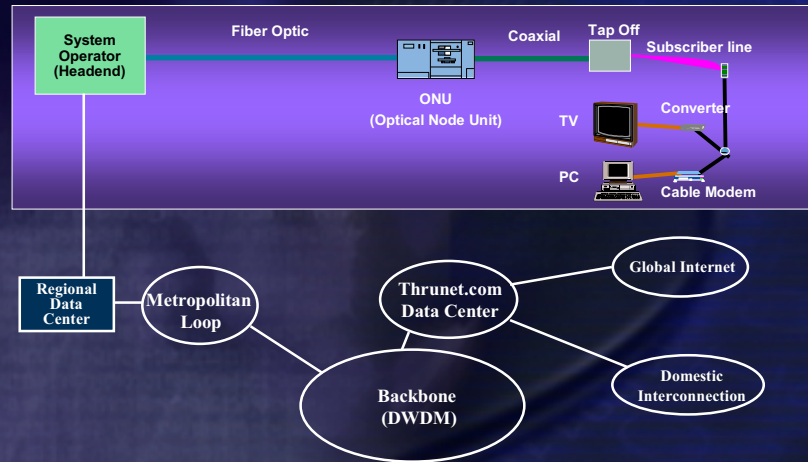
- 12 -

## Broadband Internet Access Business Summary

- ✓ First broadband access service provider in Korea
- ✓ Most extensive cable network in Korea; furthest on experience curve
  - 8.3MM homes passed (57% of total homes in Korea)
  - Thrunet's own HFC network encompasses 3.2MM homes
- ✓ Most seasoned engineers and service staff in market
- ✓ Strongest access ARPUs in market place
- ✓ Cable network infrastructure based on latest technologies (HFC, DWDM...)
- ✓ Most extensive service coverage (70 SO areas out of 77 in Korea)

- 13 -

## Broadband Internet Access – Service Offerings



- ✓ Broadband Internet Access : Cable Modem (current)
- ✓ Broadband Internet Access : ADSL (current)
- ✓ Broadband Internet Access : Fixed Wireless (future)

- 14 -

## Korea.com Business Summary

- ✓ Registered Users: over 4.9M
- ✓ Daily Page views: over 12M
- ✓ 4C offerings specializing in rich multimedia content
- ✓ Create additional medium for adding revenues other than banners  
(Video advertisements, EC-hosting, music video etc.)
- ✓ Focus on accelerating pay-for content revenues
- ✓ Developing and implementing e-commerce platform
- ✓ Leverage Korea.com and continue creating strongest content alliances
- ✓ Use Broadband to create most frequently visited site in Korea
- ✓ Create wireless platform

- 15 -



## Agenda

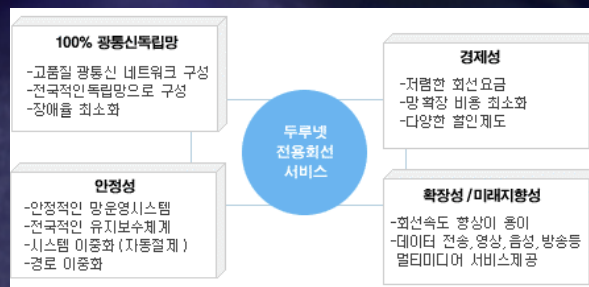
- I. 회사 소개
- II. Internet Biz Infra 설명
- III. Business Overview (기업고객)

- 16 -

## 두루넷 전용회선 서비스

두루넷 전용회선 서비스(Leased Line Service)는 고객이 원하는 두 지정 사이를 연결하여 24시간 독점적으로 사용할 수 있는 전용 네트워크를 제공해 드리는 통신 서비스

### ▶ 두루넷 전용회선 서비스 장점



### ▶ 두루넷 설비현황

대용량 전국 백본망으로 광대역 서비스 : 80Gbps (20개 주요도시 경우, 6대 광역시 포함)  
전국 2.5G 간선망 구축 (120대)  
35,000 Km 광케이블로 고객의 사업장 직접 연결

- 17 -

## 전용회선 주요고객(금융권)

구 분	주 요 고 객 명
은 행	국민은행, 주택은행, 농협, 조흥은행, 기업은행, 외환은행, 광주은행, 신용보증기금, 금융결제원
증 권	대우증권, LG투자증권, 현대증권, 한국증권전산, 세종증권, 한화증권, 삼성증권, 대신증권, 부국증권, 동원증권, 굿모닝증권, 현대투자신탁, 한빛증권, SK증권, 서울증권, 메리츠증권, 제일투자신탁 등
기 타	대한생명, 국민생명, 외환카드, 대우정보, 현대정보, 금강개발, 동양SH, 대림정보, 삼보컴퓨터, KT-Net, 롯데, 한국철강, 삼성SDS, KBS, MBC, SBS 등

- 18 -

## 두루넷 인터넷 전용회선 서비스

두루넷 초고속망과 고객의 네트워크를 광케이블 전용선으로 연결하는 서비스  
두루넷 인터넷 전용회선을 이용하면 두루넷의 대용량 국내외 연동망을 통해 빠르고 안정적인 인터넷 서비스와 두루넷만의 전문적인 인터넷 기술을 제공



### ▶ 두루넷 인터넷 전용회선 서비스 장점

- ☑ 인터넷만을 위한 대용량 두루넷망
- ☑ 빠른 접속, 성공 e-Business
- ☑ 고객중심의 통합망관리 시스템
- ☑ 경제적인 요금, 경쟁력 있는 효과
- ☑ 다양한 부가 서비스 (VPN, 보안, 백업, VoIP, ERP 등)

- 19 -

## 두루넷 ThruIDC

초고속 인터넷 전용망을 갖춘 특정공간에 각 기업들의 네트워크 관련 장비들을 입주시키거나 일정공간의 전산실을 제공하여 입주 기업이 마치 자신의 전산실을 독자 운영하는 것과 같은 효과를 거둘 수 있도록 해주는 일종의 임대형 통합 전산실 제공

### ▶ ThruIDC 특징

#### ➤ 최첨단 정보통신 환경 구축

두루넷 초고속 Gigabit 백본망 제공  
국내 인터넷 ISP간 Giga급으로 직접회선 구성  
24시간 365일 시스템 모니터링을 위한 최신 통합운영 상황실 구축

#### ➤ 기반설비의 안정성 극대화

2중 수전설비 및 대용량 UPS와 자가발전설비를 통한 안정적 전원공급  
시스템 발열량에 따른 자동 항온항습기 가동  
화재대비 중앙집중식 소화설비(하론개스) 통제 관리 체계 확립  
데이터센터내 네트워크의 통합배선시스템 설계

#### ➤ 완벽한 보안 및 공간 활용성 극대화

최첨단 무인감시시스템 및 출입통제시스템을 통한 완벽한 보안체제 확립  
고객 장비규모 및 공간확장을 고려한 상면배치

- 20 -





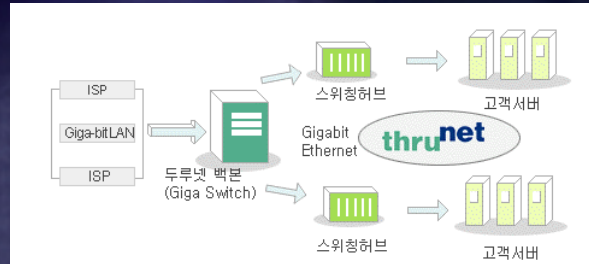




## 두루넷 Co-Location 서비스

고객의 인터넷 관련장비(Server, Router, 기타 네트워크장비)를 두루넷 IDC에 위치시키고 초고속 인터넷 백본 LAN(Gigabit)에 직접 연결함으로써 고객사의 인터넷 전용회선 대역폭 한계에 따른 접속속도 및 비용 문제를 극복하고, 최상의 인터넷 접속환경과 안정적 서비스 제공

### ▶ Co-location 시스템 구성도



### ▶ Co-location 서비스 장점

- 두루넷 백본LAN과 고객서버의 직접 연결을 통한 두루넷 IDC 상용장비들과 동일한 초고속 인터넷 접속환경 제공
- 네트워크 아웃소싱을 통한 비용절감(인건비, 임차료, 회선료 등)
- 완벽한 전력 / 방재 / 설비제고를 통한 안정성 극대화
- 두루넷 상용서버 장비와 동급의 보안제공
- 24시간 365일 연중무휴 서비스 제공

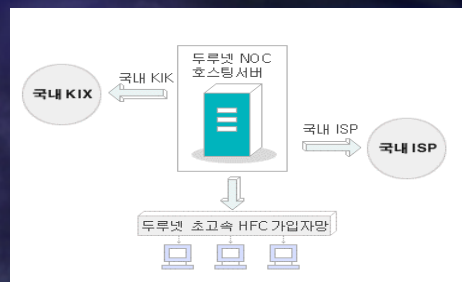
- 26 -

## 두루넷 Hosting 서비스

### 1. 두루넷 Hosting 서비스 (웹 호스팅 서비스)

두루넷 웹 호스팅 서비스는 기업이 자체적으로 Internet 서버를 운영할 수 없거나 저렴한 초기 투자비용과 유지비용으로 고속의 인터넷 망에 Internet 서버를 운영하고자 하는 기업의 홈페이지를 개설, 운영해주는 서비스

#### ▶ 시스템 구성도



#### ▶ 서비스 특징

호스팅된 고객의 웹사이트는 두루넷 고속 인터넷 망에 직접 연결하기 때문에 보다 빠른 접속속도를 제공 및 숙련된 운영 노하우와 다양한 관리기능 제공으로 보다 안정적인 서비스를 제공  
특히, 두루넷 고객에게는 전화모뎀보다 수십배 빠른 속도로 서비스 가능

### 2. 두루넷 Hosting 서비스 (메일 호스팅 서비스)

메일 호스팅은 회사 도메인 네임은 가지고 있으나, 메일 서버를 운영하는데 어려움이 있는 경우 [사원ID@회사도메인](#) 과 같이 회사직원의 ID를 발급, 운영해 주는 서비스

- 27 -

## 두루넷 Hosting 서비스(계속)

### 3. 두루넷 Hosting 서비스 (서버 호스팅 서비스)

초기에 서버 구입에 대한 부담이 크거나, 대량의 서버 구입이 필요한 고객에게 서버임대, 네트워크, 관리 등을 일괄적으로 제공해드리는 서비스

#### ▶ 서비스 특징

- 두루넷 백본LAN과 고객서버의 직접 연결을 통한 두루넷 IDC 상용장비들과 동일한 초고속 인터넷 접속환경 제공
- 네트워크 아웃소싱을 통한 비용절감(인건비, 임차료, 회선료등)
- 완벽한 전력 / 방재 / 설비제공을 통한 안정성 극대화
- 두루넷 상용서버 장비와 등급의 보안제공
- 24시간 365일 연중무휴 서비스 제공 · 초기 서버 도입 비용 절감
- 칼데라 리눅스 전문 지원팀 24시간 대기

- 28 -

## 두루넷 보안 서비스

IDC, 인터넷전용선을 통해 서비스를 제공받는 고객에게 서버의 보안강화를 위해 **보안컨설팅, 침입차단, 침입탐지** 등의 보안서비스를 24시간 연중무휴로 제공되는 서비스 (협력사 제휴 서비스)

#### ▶ 두루넷 보안서비스 필요성 및 장점

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>■ 보안(Outsourcing)의 필요성<ul style="list-style-type: none"><li>▫ 인프라 레벨의 보안구축 필요</li><li>▫ 지속적인 보안점검 및 컨설팅 필요</li><li>▫ 보안 전문가 집단의 대응력 이용</li><li>▫ 전문 contents에 역량집중 필요</li></ul></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>■ 서비스 장점<ul style="list-style-type: none"><li>▫ 해킹방지 및 대응을 위한 현실적인 솔루션 제공</li><li>▫ 최적의 정보보호 시스템 구축을 위한 통합솔루션 제공</li><li>▫ 보안교육 사업을 통한 보안 인력 양성</li><li>▫ 지속적인 정보보호 서비스 제공</li></ul></li></ul> |
|---|--|

#### ▶ 서비스 상세 기능

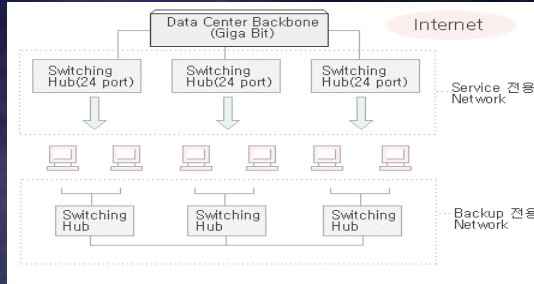
침입탐지/차단, 보안/네트워크 진단, 전자보안컨설팅, Viruswall, Reporting, 운영관제서비스, Insurance 서비스  
기타 부가서비스

- 29 -

## 두루넷 백업 서비스

인터넷데이터센터내 또는 인터넷전용을 통해 고객서버의 중요 데이터를 고속 백업전용 네트워크(Private Network)를 통해서 무인자동 스케줄 백업(Automated Schedule Backup Service)을 제공하는 백업ASP 서비스

### ▶ 백업 서비스 구성도



### ▶ 백업 서비스 장점

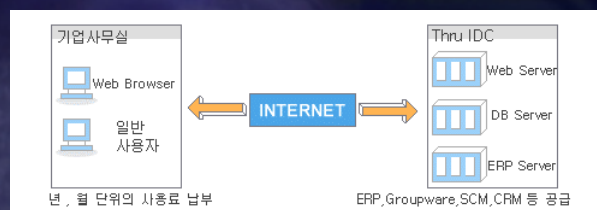
- 고속 백업 전용 네트워크를 통한 안정적인 백업수행
- 백업용량과 보관주기를 기준으로 하는 종량제 가격정책
- 전문 요원에 의한 365일24시간 백업 모니터링 관제센터운영
- 일별, 주별 백업수행결과에 대한 정기적인 보고
- 24시간 긴급대응을 위한 장애 및 복구 전담팀 운영
- 서비스 용량 조정을 통한 신속한 확장성
- 자체 시스템 구축 운영과 비교 최소 50%의 비용절감

- 30 -

## ThruERP 서비스

두루넷이 중소기업의 정보화 촉진을 위해 서비스하는 ERP(Enterprise Resource Planning)서비스  
=> 기업용 ASP 서비스

### ▶ ThruERP 서비스 구성도



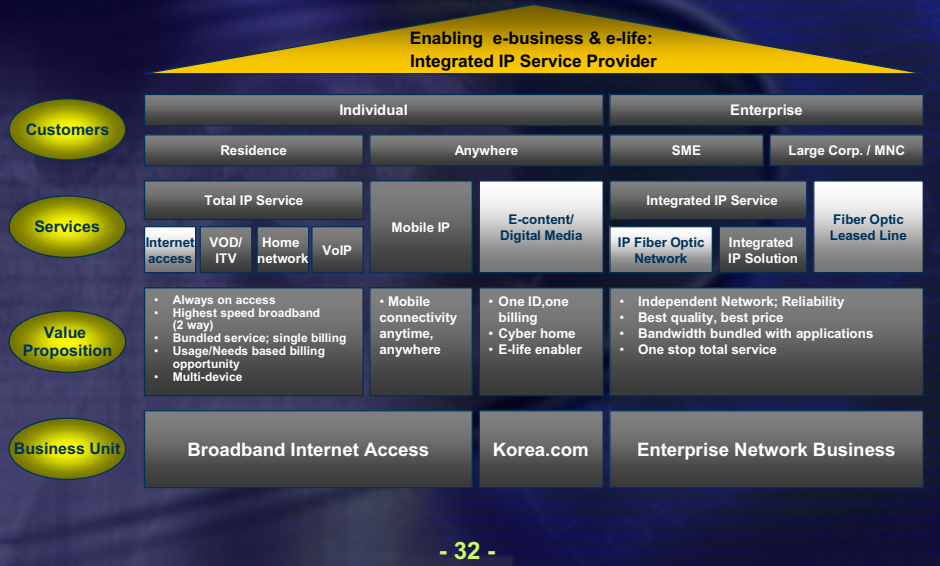
### ▶ 두루넷 ERP 서비스 장점

- 정보시스템 관리를 위한 업무가 필요 없어짐
- 고유업무에 경영자원을 집중할 수 있음
- 보다 양질의 서비스를 받을 수 있음

- 31 -



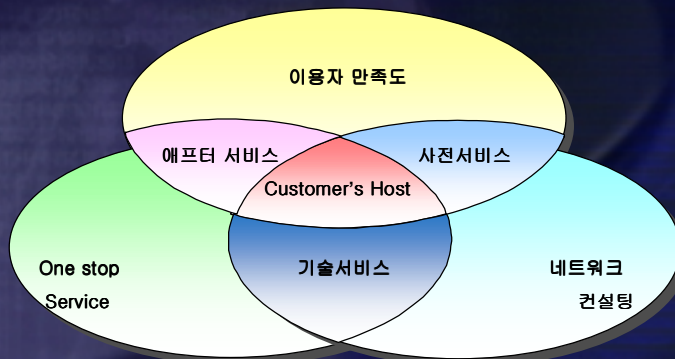
## Future Vision : Integrated IP Service Provider



## Customer's Host

두루넷의 조직도에는 제일 위에 고객이 있고, 그 밑에 Customer's Host라는 정신이 있다.

Customer's Host란 모든 사원이 고객에 대해 Host가 된다는 것을 의미하는데, 고객을 가장 중시하며 고객을 위한 업무가 모든 업무에 우선한다는 정신이다.



## 두루넷 연락처

- 기술관리팀장 장창훈 : 3488-8410 [chjang@corp.thrunet.com](mailto:chjang@corp.thrunet.com)
- 기업영업팀장 이대승 : 3488-8381 [dslee@corp.thrunet.com](mailto:dslee@corp.thrunet.com)
- IDC운영팀장 홍영일 : 3488-8480 [hong01@corp.thrunet.com](mailto:hong01@corp.thrunet.com)
- 네트워크사업본부 homepage <http://network.thrunet.com>

- 34 -

감사합니다.

두루넷

