



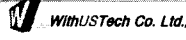
**KASENNA MEDIABASE  
VOD STREAMING SOLUTION**  
기업 사례 발표  
(Solaris, Linux, WMT 9)



주식회사 위더스텍 기술영업부 | 대전광역시 유성구 덕명동 72-11 덕명빌딩 2층 | TEL. 042-825-5100 | FAX. 042-825-0004 | <http://www.withustech.com/>



*Introduction of company*



**IT Infra Product : Hardware/Software**  
 위더스텍은 SGI, SUN, COMPAQ, HP, 디지털 영상관련분야에 종사하던 인원이 하드웨어와 응용프로그램을 최적화하여 관련된 업무분야에서 시스템의 통합솔루션을 제공한다는 사업이념으로 설립된 회사입니다.  
 저희 위더스텍 직원들은 정품의 하드웨어와 현장에서의 노하우를 기반으로 최적의 응용프로그램 제공으로 인해 고객의 성공과 함께 하는 기업이 되겠습니다.  
 또한 이러한 노력의 일환으로 기술력 높은 제품을 발굴하여 IT전문가로 전목시켜 나갈 것입니다.

**인터넷 방송 솔루션, VOD 멀티미디어 교육 사업**  
 사이버 교육시장의 확대에 의한 멀티미디어 정보 서비스의 한 분야인 인터넷 방송 사업을 하고 있으며 자체 개발한 4가지 인터넷 방송 솔루션을 활용하여 중부권 최대의 구축실적 경험을 토대로 시스템과 영상장비 그리고 자체솔루션에 대한 최대한 적응을 한꺼번에 지원할 수 있는 중부권 유일의 기술력을 가지고 있습니다.


**컨텐츠 제작시설 : 디지털 스튜디오, 영상 편집 장비**  
 단순히 텍스트 위주의 컨텐츠 제작에서 벗어나 최신의 동영상과 멀티미디어가 결합한 컨텐츠의 필요성이 절실히 요구되는 현실에 부응하여 디지털 영상스튜디오, 비선형편집장비(NLE)와 중부권 최대의 인터넷 방송시스템을 구축한 경험을 통해 얻은 웹캐스팅 노하우를 바탕으로 컨텐츠, 매체제작 시설분야를 선도할 것입니다.

**Technical Support : 시스템 유지보수, 컨설팅**  
 위더스텍은 판매한 하드웨어(SUN/SGI/COMPAQ/LIUNIX), 자사 소프트웨어(SPAT.VOD-CASTER)에 대한 기술지원 뿐만 아니라, 전산시스템의 유지보수, 방송시스템의 교육, 컨설팅업무를 수행하여 컨설팅, 판매, 교육, 유지보수 등 전반적인 과정에 책임을 다 할 것입니다

2

<http://www.kasenna.co.kr> - <http://www.withustech.com>

## system business showings


 WithUS Tech Co. Ltd.

## IT Infra Product : Hardware/Software

- 1999** 전남대학교 SGI Visual Workstation \* 2 Set / 대덕대학 SUN E3500 DB Server / 대전산업대학교 SGI Visual Workstation / 한국전자통신연구원: Sun U60, E250, PK3000, SGI 1400L / 공주대학교 CD-Net
- 2000** 한국전자통신연구원 및 한국과학기술원 서버 유지보수 / 한국전자통신연구원: Sun U60, HP9000, Compaq MI530, ML570, ML530 / 한국타이어 SGI CAE/CAD Workstation, Catia Solution / 공주대학교 웹서버, CD-Net 서버 구축 / 태광산업연구소, 국가보안연구소, 인터뷰이알, 충남대학교 / 공주대학교, 경동기술공사, 대덕대학, 원지력, 안전기술원, 한국과학기술원 등 그 외 다수
- 2001** 부여시 교육청 SUN E250 교육 신경망 Server / 대전보건대학 EA 서버 구축 / 서리밭대학 COMPAQ Server 구축 / 공주교육대학교 사이버교육 백업서버 구축 / 생명공학연구소 Plant 계측 SGI 3200 Server 구축 / 안전기술원 SGI Simulator Visual Workstation / 대전대학교 COMPAQ Server 구축 / 한국전자통신연구원 부설 연구소 SUN, HP, IBM, COMPAQ 납품 / 한국전자통신연구원 SUN SB1000, Ultra60 외 납품 / 한밭대학교 SUN, COMPAQ Server 납품 / 진주교육대학교 SUN E3500 서버 납품 등 그 외 다수
- 2002** 한밭대학교 멀티미디어 Widnows CE 실 COMPAQ ML370 Server \* 2 Set 구축 / 생명과학연구소 SGI 3200 유지보수 / 숙명여자대학교 생물정보 분석 장비 SGI 300 서버 구축 / 국가보안연구소 L4 Switch 납품 / 항공기능대학 SMS System 구축/대덕대학 유지수/진주교육대학교 유지보수/한국전자통신연구원 유지보수/항공대학교 VOD구축/대전보건대학 Encode Server/전북호상공고 Encode Server / 대전대학교 HP 서버 납품 / 강호상공고등학교 Workstation 납품 / 대전보건대학 HP Server 납품 등 그 외 다수
- 2003** 대전대학교 HP Workstation 납품 / 진주교육대학교 TINA Backup Server 구축 / 공주대학교 Uniwide Server 및 Spamsliper 시스템 구축 / KAIST 산업디자인학과 Web Server 구축 / 한나라당 사이버빌 HP Workstation 납품 / 한국전자통신연구원 Dell Workstation \* 2 Set 납품 / 한국전자통신연구원 Uniwide Workstation 납품 / 제주대학교 법정대학 Uniwide Workstation 납품 / 한서대학교 Web 서버 및 VOD 서버 구축 등 그 외 다수

<http://www.keppa.co.kr> <http://www.withustech.com>

## system business showings

 WithUS Tech Co. Ltd.

## I 인터넷 방송 솔루션 및 디지털 스튜디오, 편집장비

- 1999** 진주교육대학교 SGI VOD Server 구축  
전북인상고 SGI VOD Server 멀티미디어 웹 구축 등 그 외 다수
- 2000** 공주교육대학교 SGI VOD Server 구축 / 대전산업대학교 도서관 전자출판 및 CD-Net, Vod Server 프로젝트 구축 / 대전보건대학 인터넷방송 및 VOD 서버 / 인터넷방송 및 VOD 솔루션: Webcaster Ver.1.0 자체 개발 / 한국전자통신연구원 무선방송 영상통신-VODCAST SW 및 Server / 한국전자통신연구원 울릉처리(방송콘텐츠)VODCAST SW 및 Server 구축 / 한국당배인삼공사 본사 SGI VOD Server 구축 / 2001 VODCASTER V2.0 자체 개발 및 업그레이드 출시
- 2001** 대전보건대학 방송기술제작과 Non-linear 영상편집장비 납품 / 배재대학교 VODCASTER V2.0 구축 / 해커피아 VODCASTER V2.0 구축 / 서울지방경찰청 VODCASTER V2.0 구축 / 대덕대학 비선형 편집장비, 영상편집실 구축 / 대덕대학 컴퓨터게임 비선형 편집장비 납품 / 과학기술부 130여 벤처기업 동영상 홍보 편집, VOD 서버 프로젝트 구축 / 경주 서리밭대학 디지털 영상 촬영 및 편집 스튜디오 구축 / 대전대학교 디지털 영상 촬영 및 편집 스튜디오 구축
- 2002** 생명과학연구소 영상편집장비 및 비선형 영상 편집장비 구축 / 한국전자통신연구원 디지털 영상 촬영 및 편집 장비 구축 / 한국과학기술연구원 User Interface 실 영상 촬영 편집 시스템 구축 / 대전보건대학 멀티미디어 영상 콘텐츠 실습실 및 제작실 구축 / 강호상공고등학교 사이버 스튜디오실 구축 / 한국항공대학교 디지털 영상 콘텐츠 촬영 제작실 구축 등 그 외 다수
- 2003** 목원대학교 VOD-CASTER 구축 / 대전대학교 사이버교육센터 NLE AVID 구축 / 서원대학교 NLE AVID 교육실 구축 / 특허청 VOD-CASTER 3 구축 / 한국교원대학교 VOD-CASTER 3 구축 / 우송대학교 디지털디자인학과 NLE AVID 구축 / 제주대학교 VOD-CASTER 3 구축 / 공주대학교 교육정보대학원 VOD-CASTER 3 구축 / 건양대학교 교수지원센터 AVID 외 영상 편집장비 구축 / 대전대학교 AVID 외 멀티미디어 강의실 구축 / 목원대학교 AVID 외 영상 촬영 장비 구축 / 한서대학교 멀티미디어 영상 강의실 콘텐츠 촬영 제작실 구축 등 그 외 다수

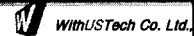
<http://www.keppa.co.kr> <http://www.withustech.com>

system business showings

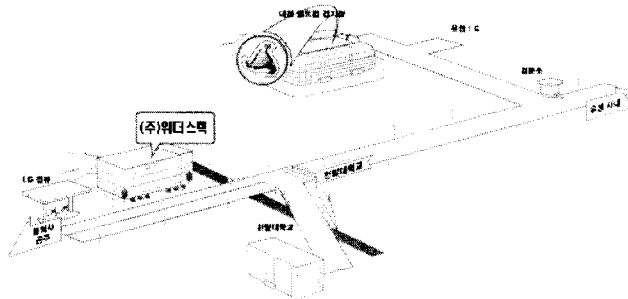


Ⅱ Cyber Education : 가상대학, 콘텐츠

- 1999   진주교육대학교 SGI 학사행정 시스템
- 2001   과학 기술부 130여 벤처기업 동영상 홍보 편집, 사이트 설계  
 서리벌대학 가상대학 솔루션, 교육콘텐츠  
 대전대학교 가상대학솔루션, 교육콘텐츠  
 대덕대학 가상대학 교육 콘텐츠  
 한국담배인삼공사 연수원 코스웨어 개발
- 2002   공주교육대학 가상대학 백업 시스템  
 한국담배인삼공사 연수원 코스웨어 개발
- 2003   공주교육대학교 가상대학 백업 시스템 구축  
 목원대학교 가상대학 / 화상회의 솔루션 구축  
 항공기능대학 가상대학 구축 등 그 외 다수



모시는 곳



(주) 위더스텍(WITH US TECH)  
 대전광역시 유성구 덕명동 72-11 덕명B 201호  
 T. 042-825-5100

## Kasenna, Inc.

Market 기업, 오락, 방송, 교육

 WithUSTech Co. Ltd.

이윤 창출 : 생산성 향상, 비용 절감, 효과적인 커뮤니케이션  
 어플리케이션 : 미디어 보관소 & 검색, 주문형 교육, Communications  
 대역폭 : 1 Mbps - 4 Mbps  
 시장규모 : 20034년까지 \ 2조 6천억 원 (Frost & Sullivan)

The National  Security Agency  
PROVIDING AND PROTECTING VITAL INFORMATION THROUGH CRYPTOLOGY



MULTIMEDIA UNIVERSITY



PASSENGER NETWORKS



HONDA



DAIMLERCHR

UniS  
 YSLER



MHH

**Market : XSPs ISP, NSP, ASP**

 WithUS Tech Co. Ltd.

- 이윤 창출 : 고객의 주문형 비디오 구매 욕구 촉진에 따른 수입의 증가
- 어플리케이션 : 이벤트 Webcast, 광고, 풍부한 Media를 기반으로 한 Portal 사이트
- 대역폭 : 56 Kbps - 1.5 Mbps
- 시장규모 : 2004년까지 \ 12,300억 (Frost & Sullivan)



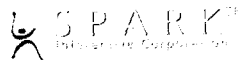
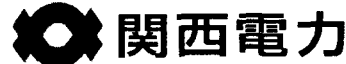
9

[Http://www.withustech.com](http://www.withustech.com)

**Market : ITV/VOD**

 WithUS Tech Co. Ltd.


- 이윤창출 : 고객의 주문형 비디오 구매 욕구 촉진으로 부가 수익 창출
- 어플리케이션 : MOD, NOD, GOD
- 대역폭 : 3Mbps - 6Mbps
- 시장규모 : 2005년 까지 약 \ 57조 (Forrester Research)



10


[Http://www.withustech.com](http://www.withustech.com)

## Kasenna Applications

 WithUSTech Co. Ltd.

Market	Application	Customer
Telco	Residential VOD	AllWest, Fastweb, Hutchison Global Crossing, PCCW, Telenor
Utility	Residential VOD	Kansai Electric Power, TTNNet, Okinawa Electric
MDU	Residential VOD	LeoPalace 21
Hospitality	Hotel VOD	Celestine Hotel, Spark Interactive, Aero-Net (The Plaza Hotel)
Point-of-Sale	Music Kiosks	Sony Music Communications

## Kasenna Applications

 WithUSTech Co. Ltd.

Education	Lessons on Demand	Bowling Green University, 70+ Universities in Japan
Enterprise	Archive & Browse	CNN, NHK
	Training, LOD	Daimler Chrysler, Honda
Cable	On-demand TV	Time Warner, TeleNet
Government	Archive & Browse	NSA, NASA, LLL

## Kasenna's Product Line

 WithUSTech Co. Ltd.

### Media Servers

- Hardware + Software in pre-installed & highly tuned configurations
- Includes full MediaBase Software with Clustering & other Options



### MediaBase Software


- MediaBase XMP SE
- OmniBase



13

<http://www.kasenna.co.kr> <http://www.withustech.com>

## Kasenna MediaBase XMP SE

 WithUSTech Co. Ltd.

### Software Based Video Delivery Platform

Available on Linux, Solaris and Irix

Supports MPEG-2, MPEG-1, MPEG-4

Includes Content Management & Distribution Capability

High performance & Scalability using Cluster Manager option


Options for VCD Transmit, ATM, Live, Transcode

Highly Flexible for specific applications & requirements

14

<http://www.kasenna.co.kr> <http://www.withustech.com>


## An End-to-End Solution

 WithUSTech Co. Ltd.

A set of software components that addresses the core functions of the video delivery workflow process

Acquire & Package	Publish	Host & Manage	Distribute	Cache	Stream	Play
-------------------	---------	---------------	------------	-------	--------	------




Encoding Management

Caching Vendors

<http://www.kasenna.co.kr> <http://www.withustech.com>

## MediaBase Powered Solutions Software and Hardware Integration Opportunities

 WithUSTech Co. Ltd.

DSL






Cable

LAN

Fixed Wireless

Mobile Wireless

Deployment Networks

**Hardware & Software Integration**

Software Integration

Authorization, Authentication, Access Control, Accounting (AAA)

Platform APIs for Customization

Content Management	Content Distribution on-demand & live	Edge Caching & Streaming
--------------------	---------------------------------------	--------------------------

Software Integration

Hardware

Hosting and Edge: SGI, Sun, Intel (Linux)	Appliances (Edge)
---	-------------------

Video System Integration

<http://www.kasenna.co.kr> <http://www.withustech.com>



## Kasenna Software OmniBase



XMP SE packaged for small server,  
low bandwidth requirements  
Includes full MediaBase XMP SE functionality  
Limited to 90 Mb/s of total streaming/distribution bandwidth  
– all formats Includes Cluster Manager to enable  
scalability & high availability

Options for VCD Transmit, Live, Transcode

## Kasenna Software Cluster Manager



Software for clustering XMP SE and OmniBase  
servers together.

### Benefits:

- Cost-Effective Scaling – Pay as you Grow
- Load balancing
- High availability
- No single point of failure
- Heterogeneous server architecture
  - Cluster can consist of IRIX, Solaris, and Linux
  - MediaBase servers
- Dynamic replication of popular assets (hot asset replication)
- Central management and administration of cluster and nodes  
with standalone Java GUI or SOAP/XML/Java API

## Kasenna media Servers

WithUSTech Co. Ltd.

### Hardware-Software Configurations

- Pre-installed with MediaBase XMP SE Software
- Turnkey Configurations optimized for specific requirements and applications
- Include Cluster Manager for seamless scalability

### Turnkey configuration to speed installation & deployment

- Pre-configured & optimized systems eliminate requirement to specify components and tune system
- Guaranteed stream & storage options eliminate need to configure systems
- Single source for VOD Server simplifies purchasing & support

### 8 Standard Options to meet a wide range of Customer requirements

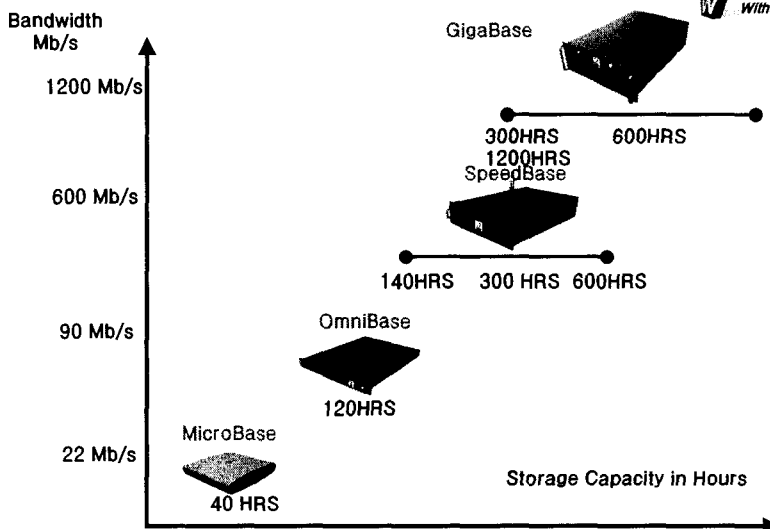
- Further customization upon request

18

<http://www.kasenna.co.kr> <http://www.withustech.com>

## Kasenna media Servers

WithUSTech Co. Ltd.



20

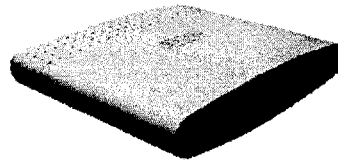
<http://www.kasenna.co.kr> <http://www.withustech.com>

## Media Server MicroBase

 WithUSTech Co. Ltd.

### Kasenna's entry level system

- Very low cost micro video server
- 20 – 22 Mbps streaming bandwidth
- Specifications being finalized
  - VoD and Multicast micro server
  - 350 MIPS 32-bit IBM Vulcan Processor
  - Flexible Memory options (up to 128MB)
  - Flash-based SW - upgradeable over the network
  - Storage on 3.5" HD
  - 10/100 BaseT Auto-sensing Ethernet Interface
- Kasenna can also build to customer spec



21

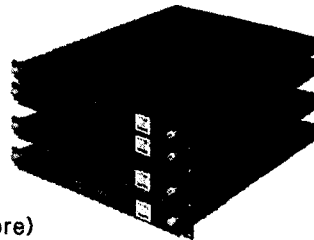
<http://www.kasenna.co.kr> <http://www.withustech.com>

## Media Server OmniBase

 WithUSTech Co. Ltd.

### Kasenna's larger entry level system


- RedHat Linux 7.3
- 90 Mb/s of streaming bandwidth
- 1RU chassis
- 2.0 GHz Pentium 4
- 1 GB RAM
- 20 GB System storage
- 200 GB Content storage (available with more)
- Kasenna Cluster Manager software included
- UDP/IP, TCP/IP for MPEG-1 and MPEG-2
- UDP/RTP/IP, TCP/RTP/IP for MPEG-4
- 24X CD-ROM & Floppy Drive (1/44 MB)
- Dual 10/100 NICs
- Front panel power switch
- 4 x 4cm Fans
- Front door for anti-dust and running security



22

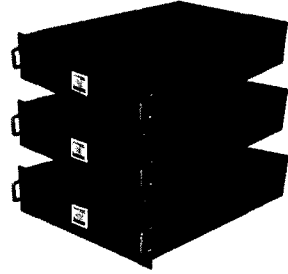
<http://www.kasenna.co.kr> <http://www.withustech.com>

## Media Server SpeedBase

 WithUS Tech Co. Ltd.

### Kasenna's Mid-Range system

- RedHat Linux 7.3
- 600 Mb/s of streaming bandwidth
- 3RU chassis
- 3 sizes: Hot-swappable SCSI RAID-5
  - 140, 300 & 600 Hours
- Dual 2.4 GHz Xeon
- 2 GB RAM
- System Drive: 18 GB SCSI
- UDP/IP, TCP/IP for MPEG-1 and MPEG-2
- UDP/RTP/IP, TCP/RTP/IP for MPEG-4
- Redundant 400W hot-swappable power supply
- 1 x 5.25" slim CD-ROM, 1 x 3.5" FDD
- Front panel power and reset switch, keyboard connector
- Internal: 4 x 80mm (middle) + 2 x 60mm (rear) air-bearing fans
- Lockable front door for anti-dust and running security
- 7 PCS slots - full height and length



23

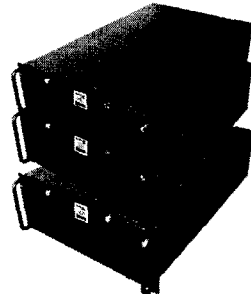
<http://www.kasenna.co.kr> - <http://www.withustech.com>

## Media Server GigaBase

 WithUS Tech Co. Ltd.

### Kasenna's High-end system

- RedHat Linux 7.3
- 1200 Mb/s of streaming bandwidth
- 4RU chassis
- 3 sizes: Hot-swappable SCSI RAID-5
  - 300, 600 and 1200 hours
- Dual 2.4 GHz Xeon
- 2 GB RAM
- System Drive: Mirrored 18 GB SCSI
- UDP/IP, TCP/IP for MPEG-1 and MPEG-2
- UDP/RTP/IP, TCP/RTP/IP for MPEG-4
- 3x Redundant 460W N+1 hot-swap power supply w/ PFC
- 1 x 5.25" slim CD-ROM, 1 x 3.5" FDD
- Internal triple redundant 120mm hot-swap ball-bearing fans
- External 4 x 80mm air-bearing fans on front panel
- Lockable front door for anti-dust and running security
- Removable/washable air filter
- Power on/off and system reset



24

<http://www.kasenna.co.kr> - <http://www.withustech.com>

## Maintenance & Support



### Software: XMP SE & OmniBase

- Included
  - 90-day Warranty
- Optional
  - 12-month Maintenance - point revisions

### Hardware: Media Servers

- Included
  - 90-day Software Warranty
  - 12-month Hardware Warranty
- Optional
  - 12-month Maintenance on SW - point revisions
  - 3-year Hardware Warranty
  - 12-month On-site Hardware Support + 12-month SW Telephone Support

## MediaBase Development & Integration Environment



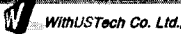
New set of APIs provide easy and standard access to the MediaBase VOD Server.

- *Web Services - SOAP/XML/Java - for control of the video server*
- *SDK's including Kasenna's Media Services and a library of Programming Guides.*

Web Services APIs allow web developers to apply their skills to the VOD world



- *It's easy to develop on using standard interfaces to control the video servers.*



## Kasenna Integration Framework Successful Middleware Integrations


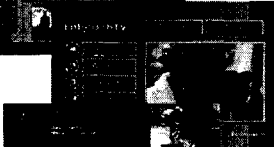

 WithUSTech Co. Ltd.

**Minerva**  
**iMagicTV**  
**Myrio**  
**Orca**  
**Enreach**

*Total elapsed time to integrate has taken from 2 to 8 weeks depending on the vendor*











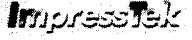

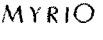











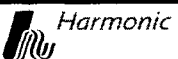





Interactive Program Guide

http://www.kasenna.co.kr - http://www.withustech.com

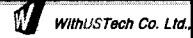
## Successful Integrations

 WithUSTech Co. Ltd.

Set-Top-Box	       
Middleware	    
Network Equipment Provider	  
Conditional Access Encoders QAMs	     

http://www.kasenna.co.kr - http://www.withustech.com

## Kasenna Professional Services

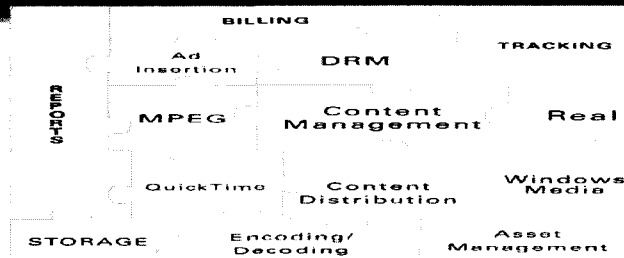


### Services include

- Training, configuration, integration and customization to fulfill customer specific requirements

### Benefits Include:

- Intimate knowledge of Kasenna products and API's
- Direct access to Kasenna Development team
- Complete support of Solution by Kasenna



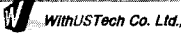
개방 플랫폼 (Sun Solaris, IRIX, LINUX)

비디오 Content 배포 관리시스템

비용효과적인 비디오 콘텐츠 분배

향후 확장성을 갖춘 솔루션 구조

다양한 포맷과 네트워크 타입을 지원하는 유연성 있는 비디오 인프라



## KASENNA™ MEDIABASE XMP

THE EXTENSIBLE MEDIA PLATFORM

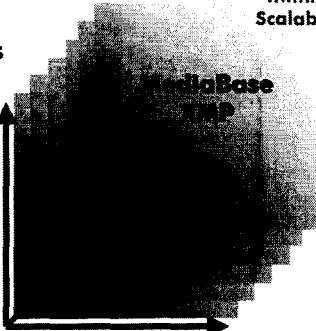
**Formats**

MPEG-4

MPEG-2

MPEG-1

**"Infinite Scalability"**

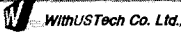


**IRIX, Solaris, and Linux 버전으로 동시 출시**  
**3/31/2002**

Enterprise - Hospitality - Telco

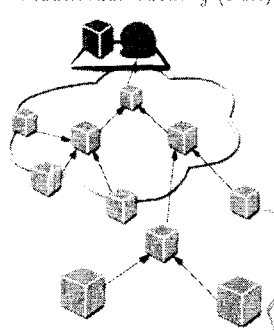
### Target Markets

31
<http://www.kasenna.co.kr> <http://www.withustech.com>



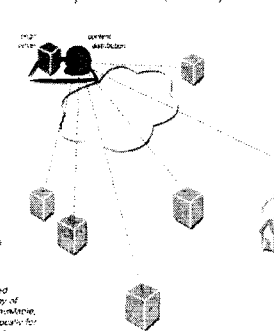
## Pull Model or Push Model

*Traditional Caching (Pull)*



Content pulled from hierarchy of caches. If unavailable, then a request occurs for future requests.

*Replication (Push)*



32
<http://www.kasenna.co.kr> <http://www.withustech.com>



WithUSTech Co. Ltd.

**대역폭과 스토리지 용량에 따라 최적화된 Kasenna Video Content Distribution (VCD) solution**

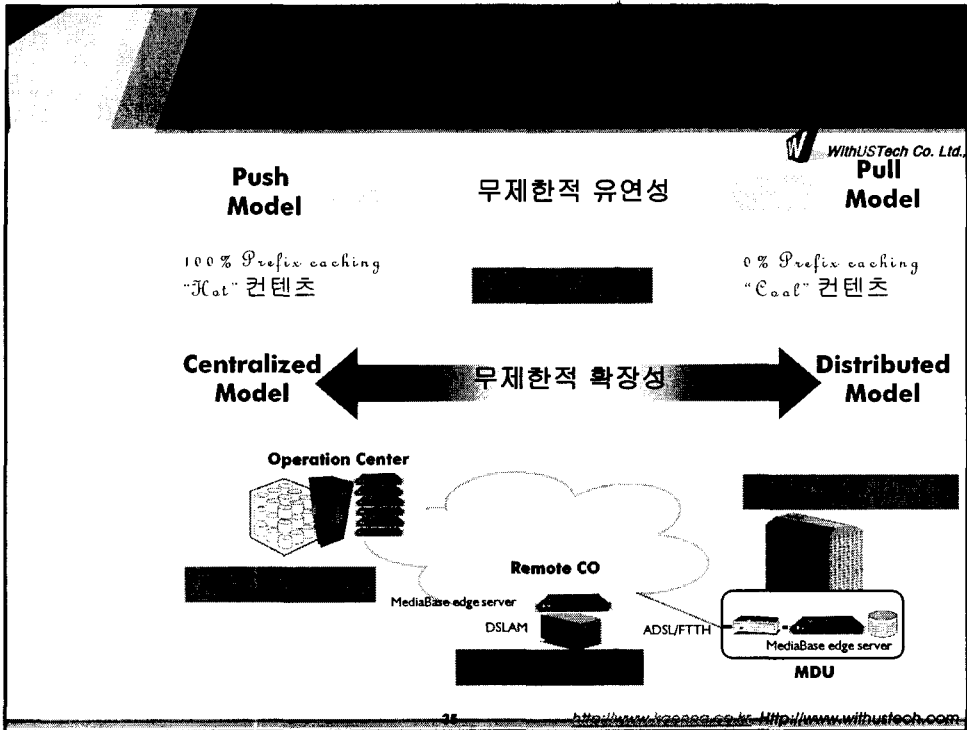
- Kasenna's VCD는 기존의 캐쉬와 Replication 의 단점을 극복
- Metadata는 컨텐츠, 권한, 그리고 컨텐츠의 위치를 정의함으로써 사용자로 하여금 컨텐츠의 모든 정보를 갖게 한다.
- 0% 에서 100% 까지의 prefix caching 지원

33 <http://www.kasenna.co.kr> [Http://www.withustech.com](http://www.withustech.com)

WithUSTech Co. Ltd.

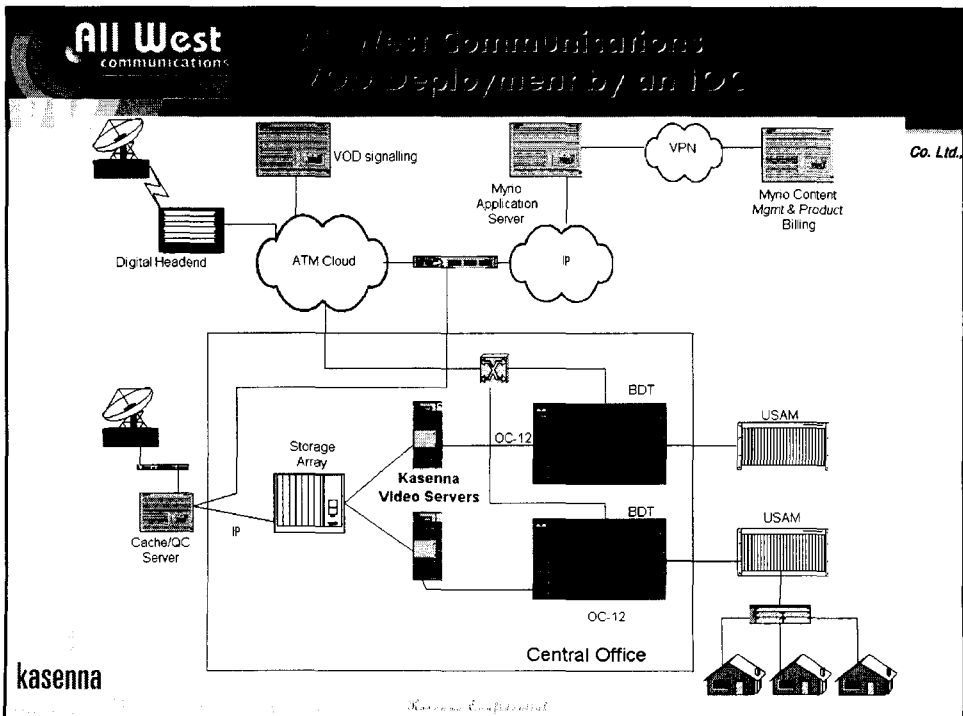
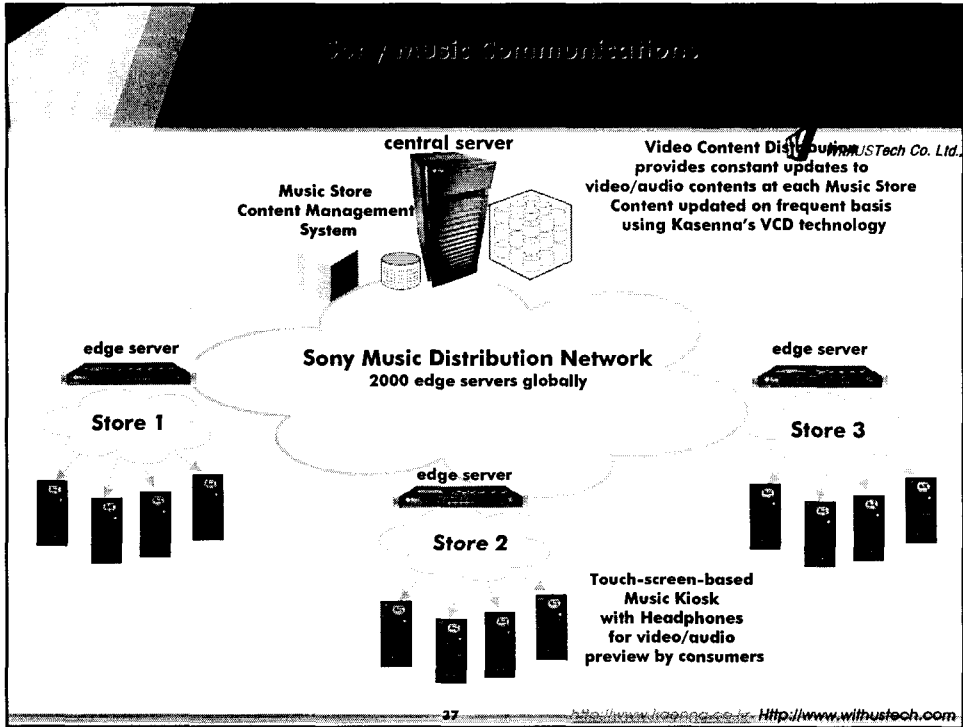
<p><b>Replication (Push) (Prefix = 100%)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>고성능</li> <li>짧은 대기 시간</li> <li>높은 스토리지 비용</li> </ul>	→	<p><b>Kasenna VCD (Prefix = 0-100%)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>고성능</li> <li>짧은 대기 시간</li> </ul>
+		
<p><b>Caching (Pull) (Prefix = 0%)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>스토리지 효율성</li> <li>초기 접속 시간 대기시간</li> <li>트래킹 걸어</li> </ul>	→	<p>스토리지 효율성</p> <p style="text-align: center;">+</p> <p>관리 &amp; 트래킹</p>

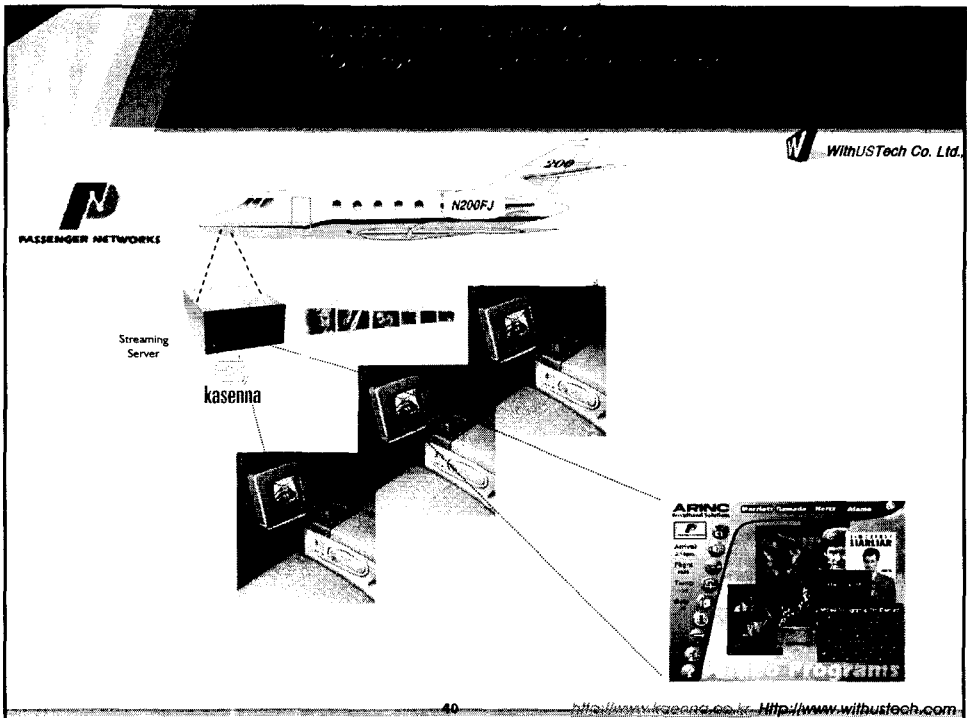
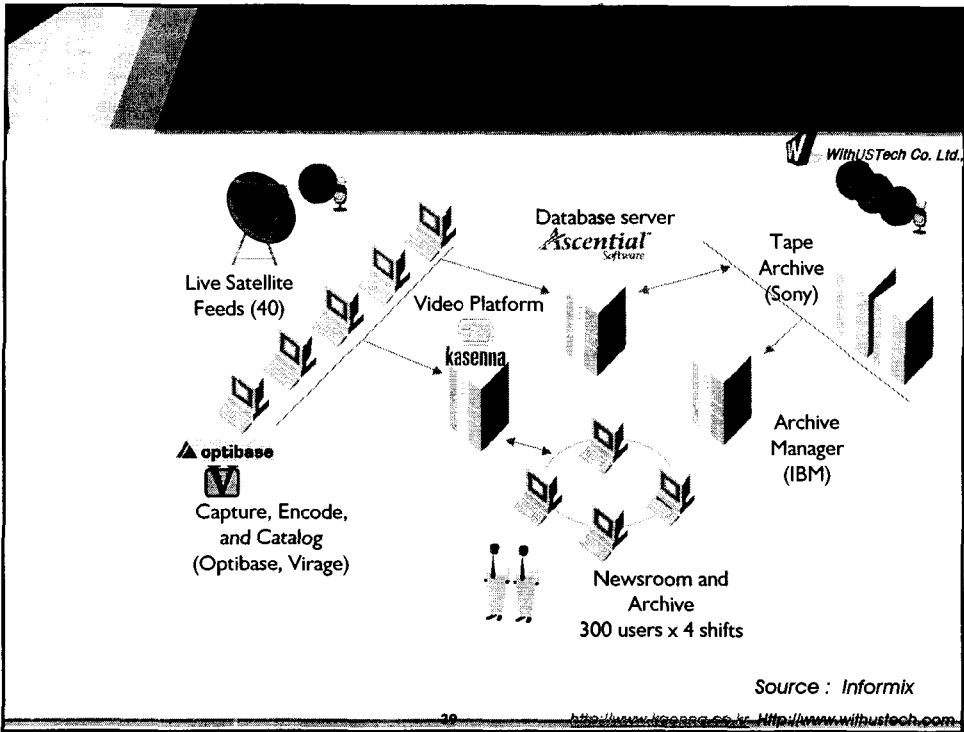
34 <http://www.kasenna.co.kr> [Http://www.withustech.com](http://www.withustech.com)




## Case Studies Solutions Examples

"From Broadcast to Narrowband,  
Broadband, Wireless"



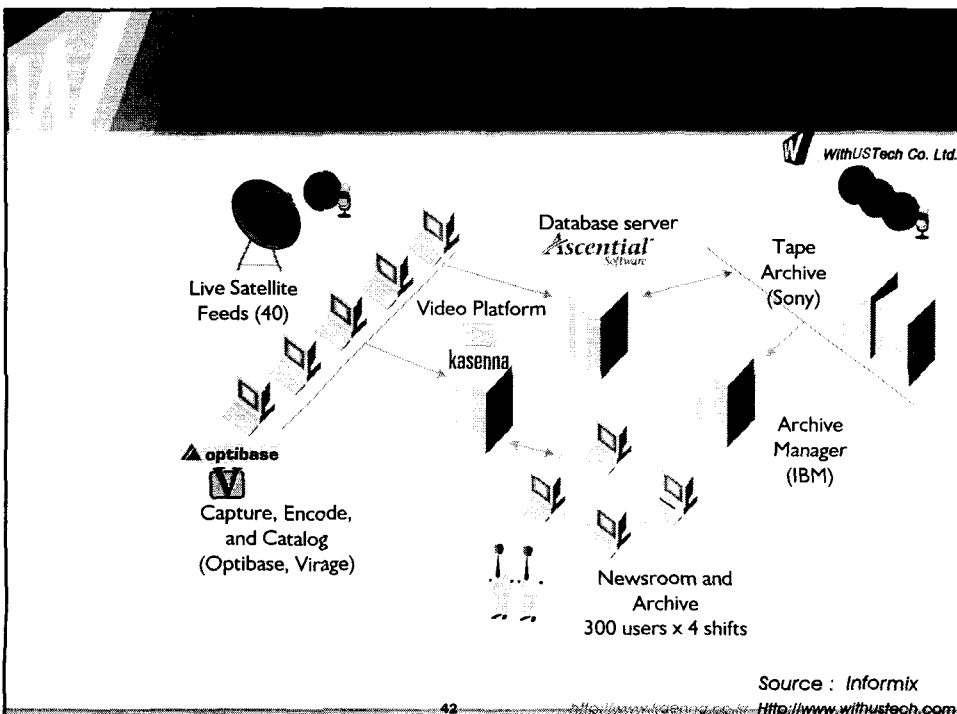


## Kasenna's Value Proposition

 WithUSTech Co. Ltd.

- Software based solution + HW/SW Media Servers
  - Both standards-based
  - Industry moving away from proprietary hardware systems
- Volume based hardware (Moore's Law)
  - Capitalize on Industry standard components & technology
- Industrial strength Unix systems
  - Critical for mission critical Telco & Broadband Service Providers & Service & Support flexibility
- Flexibility in Deployment Architecture
  - Gigabase, SpeedBase, OmniBase, MicroBase
  - Clustering
- Scalability (cost effective)
  - streams, systems, networks, storage, formats
- Price / Performance Leader

41 <http://www.widernet.co.kr> <http://www.withustech.com>



**비디오 인프라 구축의 기반**

- 확장성, 안정성, 운용성, 신뢰성
- 7년 이상의 기술개발로 축적된 풍부한 **Know-How**
- 콘텐츠 운용, 배포, 스트리밍

**마켓의 선두주자**

- **Internet Streaming Media Alliance**의 창립 멤버
- 세계적으로 **1,300**이 넘는 고객

**최고 기술 선도 기업**


- 스트리밍 미디어 테크놀로지 부문에 있어 풍부한 특허 포트폴리오
- 비디오 콘텐츠 배포 기술의 선두주자

**플랫폼의 유연성과 확장성**

- 스트림 솔루션 구축에 있어서 기능성 확장을 위한 풍부한 **API**와 프로그램 인터페이스

**플랫폼의 안정성과 완성도**

- **240**명 이상의 연구진이 수 년 간 엔지니어링 부문에 투자(**fifth major release**)
- **1990**년 중반에 솔리드 올란드 드리이얼 테크놀로지 기반



WithUSTech Co. Ltd.

43
<http://www.kcaee.or.kr> <http://www.withustech.com>

WithUSTech

Thank you very much  
for your kind reply.