
IPTV

2008. 02. 12.

I.

□ 2007 IPTV 1,500 TV , 2008 가 2,500

□ 가 200 , KT 08 3
2 800 , 1,300
가

□ IPTV ,

II. IPTV

□ IPTV

- IPTV = Internet Protocol TV
-

Closed IP Network STB(Set Top Box) TV

- IPTV 3가
 - IP
 - Closed (TV)
 - TV 가

□ IPTV

- IPTV 가 가 가
- , , 가

, VOD, Download

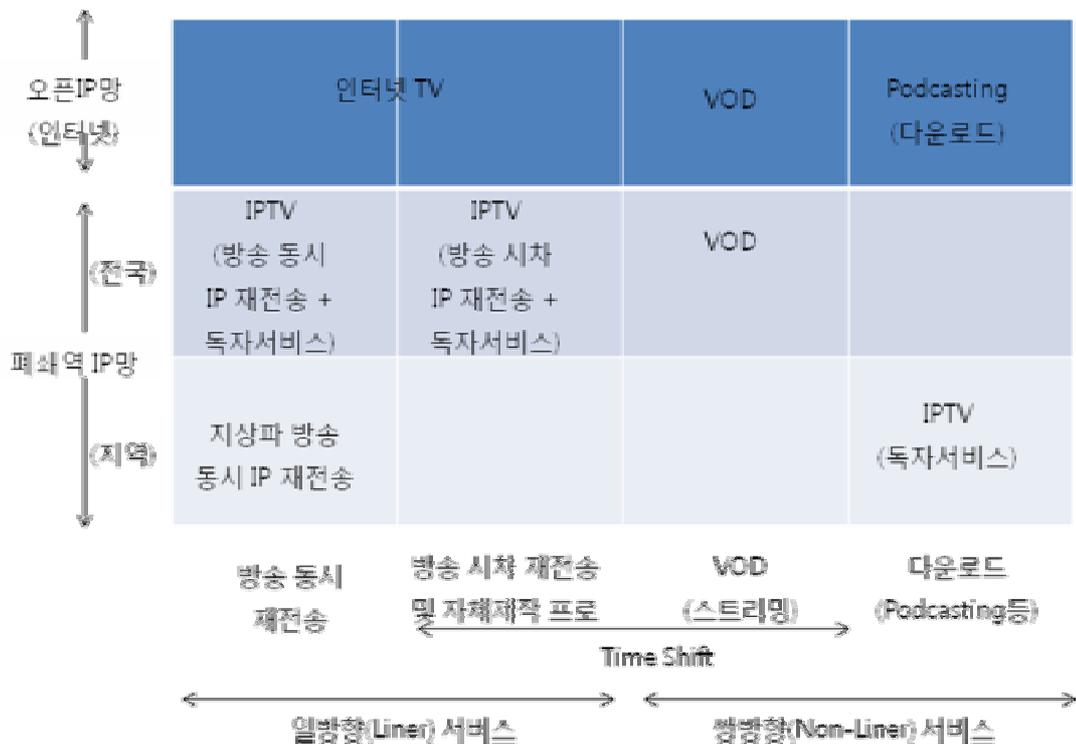
- Closed IP (/), Opened IP

- TV, Podcasting

- IPTV IP (,)

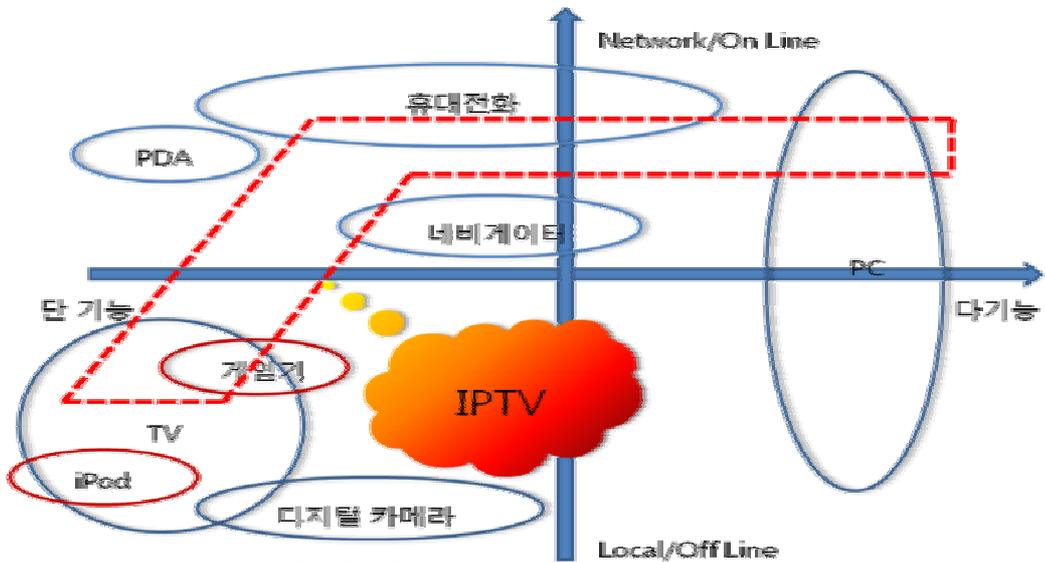
IPTV , TV,

【IPTV】



□ IPTV

- IPTV TV, PC,



본 iPod 게임기는 온라인 기능 추가 후셋

○ IPTV

- : 가 가 T-Commerce , 가
- : Point to Point TV 가 , 가
- : , VoIP, IPTV TPS 가 가

□ IPTV Value Chain

- IPTV IPTV

【IPTV Value Chain】

	콘텐츠	서비스	전송 망	단말기
주요 업무	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 콘텐츠 제공 ✓ 쌍방향&개인화 콘텐츠 제작 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 메타데이터 관리 ✓ 서버 관리 ✓ 스토리지 ✓ 고객관리 ✓ 과금 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 액세스망 관리 ✓ 백본 유지 보수 ✓ 망 업데이트 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 셋탑박스 공급 ✓ 복합형 TV개발 ✓ 고화질 薄型TV 개발 공급
주요사업자	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 방송사업자 ✓ CP, 광고업체 ✓ 인터넷 포털 ✓ 기타 콘텐츠 업체 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 솔루션 사업자 ✓ 서버,스토리지 등 제조업체 ✓ 서비스 제공 업체 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 초고속망사업자 (통신,MSO등) 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 가전 사업자 ✓ STB 전문업체

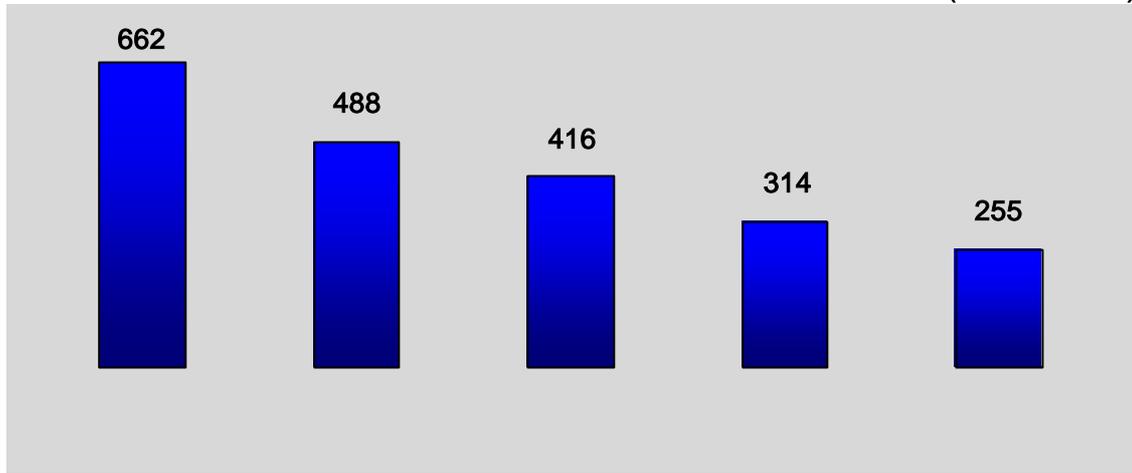
III. IPTV

□ 가

- IPTV 2007 , 가 2007 2,500 (MRG)
- 1500 (&) 2012 IPTV가 가 가 662 가 2012 488 가 AT&T & 【 IPTV 가 】 (:)

【2012 IPTV 5】

(: 가)



: &

가

	2005	2006	2007	2008
	1,8556,300	3,517,300	6,156,000	9,662,800
	970,277	2,350,680	4,594,533	7,541,836
	941,800	2,215,800	4,349,800	7,504,800
	13,700	71,000	250,000	635,000
	3,782,077	8,154,780	15,351,133	25,344,438

○

- 2003 1 (BBTV)
- 4 가 IP Multi Casting
 - ✓ BBTV(BB)
 - ✓ TV(KDDI)
 - ✓ 4th Media(NTT)
 - ✓ TV(i-Cast)
- , VOD, 가
- IPTV GyaO
- (TV) , PodTV
- 가 가 , IPTV TV

○

- 1999 Hull KIT(Kingston Interactive TV) IPTV
- 가 가 가 2006 4
- 1 (Home Choice(Video Networks Ltd.))
- 가 34,000 (2006 2)
- BBC, ITV
- ADSL

- BT (BT Vision) Freeview 2007 30 10 , VOD 가

○

- 2003 Lliad가 , France 2004 , VOD TPS 1
- ADSL (MaLigne TV) 42 , Neuf Cegetel(neuf TV)가 30 Lliad(Free)가 26 100 IPTV (07) IPTV , IPTV

○

- FastWeb 가 2001 VOD FastWeb (2006) TPS (가 19 , TV
- FastWeb (RAI) , , VOD , ADSL, FTTH 가 Telecom Italia 가 2005 12 Alice Home TV , 4 ADSL

○

- Deutsche Telekom 가 2006 TV VOD
- Belgacom 가 2005 6 Belgacom TV IPTV 2006 6 가 가 19 가 TV 1 7.95 , 가 가 TV , ,
- Telefonica 가 2004 Imagenio IPTV , ,
- Telecom Austria가 2006 3 AON Digital TV
- Iceland Telecom 가 Siminn

○

- Verizon 가 15 FIOS TV IPTV
- QAM , VOD IP
- FTTH
- AT&T 2006 1 U-Verse TV IPTV , 12 6
가 , 100 가 ,
- 2008 50
Bell South U-Verse TV
- AT&T IP
- FTTH(Fiber To The Node) VDSL/ADSL
- MstarMetor InfiniteChoice Television, Optical Entertainment
Network Fision FTTH HDTV

○

- PCCW(Pacific Century Cyber Works)가 2003 Now Broadband TV
IPTV , 가 2005 11 441,000 .
- PCCW FastWeb IPTV ,
2010 TV가
- 2008 가 100 2007
(10)

○

- 가
China Telecom China Netcom 2004
Media Group) CCTV, SMG(Shanghai
- China Netcom 2006 4
- Relaince Infocomm Atlas Interactive가

□

- 2007 12 08
IPTV 가

○ KT

- 08 150 가 , 08 2,800
(FTTH가 67%) 1,300
- ,
- WiBro, IPTV, BcN

- - (NTC IPTV)
- - 07 TV 81 가 VOD
 -
 -
 - TV) (
 -
 - SK

□

		IPTV		
	BT	BT Vision		
	Video Networks Ltd.	Home Choise	DSL	
	Kingston Interactive	KIT	DSL	2006 4
	France Telecom	MaLigne TV	DSL	
	Iliad	Free	DSL	
	Canal Plus	CanalSatDSL Canal Plus DSL	DSL	
	TPS	TPS L	DSL	
	FastWeb	FastWeb	FTTH/ADSL	
	Telecom Italia	Alice Home TV	ADSL	
	Deutsche Telekom		VDSL	
	Belgacom	Belgacom TV	ADSL	
	Telefonica	Imagenio		
	Iceland Telecom	Siminn	ADSL	
	Telekom Austria	AON Digital TV	DSL	
	BB Cable	BB TV	ADSL/FTTH	
	KDDI	TV	FTTH	
	TV	4 th Media	FTTH	
	iCast	TV	FTTH	
	PCCW	Now Broadband TV	ADSL	
	China Telecom	2004	DSL	
	China Netcom	40	DSL	2006 4
		2005 6	ADSL	

	Verizon	FiOS TV	FTTH	
	AT&T	U-Verse TV	FTTH+VDSL	
	Bell South	2006	FTTH+ADSL	
	UTOPIA	MstarMetro	FTTH	
	Optical Entertainment Networks	InfiniteChoice Television	FTTH	400 (50 HDTV)
	Bell Canada	Bell Express Vu	VDSL	
	Relaince Infocomm			
	Atlas Interactive			
가	StarHub			

IV. IPTV

□ IPTV

- IPTV 3 가 , IPTV , 가



□ IPTV

- 가 , 가

ISMA (Internet Streaming Media Alliance)	IPTV Work Group	
DVB (Digital Video Broadcasting Project)	DVB-IPI (internet Protocol Infrastructure)	DVB CAS TV , IP DVB (DBM

		(DVB-H)
ATIS(Alliance for telecommunications Industry Solutions)	IPTV Interoperability Forum(IIF)	ATIS IPTV
DLNA(Digital Living Network Alliance)		, ,
CEA(Consumer Electronics Association)	IPTV OCC(oversight and Coordination Committee)	CEA 가 IPTV 가
IPDR(Internet protocol Detail Record Organization)	IPTV Standard Initiative	IPTV
ITU-T(International telecommunication Union)	IPTV Force	IPTV (가 , ,) NGN, H. 264
IETF(Internet Engineering Task Force)		IAB(Internet Architecture Board) , NGN IPv6
ETSI (European Telecommunications Standards Institute)		TISPAN (Telecommunications and Internet converged Services and Protocols For Advanced Networking) , ITU-T FGNGN (Focus Group Next Generation Network) NGN

IPTV

가

IPTV

NGN

□ IPTV

○ ()

■ IP

RTP(Real-Time Transport Protocol)

■ Data

(DVB-IPI)

(ISMA2.0 Spec.) 가 가

MPEG2-TS

RTP

RTP

○ ()

■

Discovery and Selection)

■ Multicast

IPTV

): IETF

(IPTV 가): DVB가 SD&S(Service

가

Multicast

가

- VOD
 - Streaming Protocol: RTSP(Real-Time Streaming Protocol)가
 - : 가
 - File Format: ISMA

- - EPG : IPTV end-DVB
 - to-end

- - DRM: DRM : CAS IPTV
 - DRM: DRM IPTV

□ IPTV

- - IPTV 가 ,

- - , VOD , ,
 - ,

- - EPG(Electronic Program Guide) &
 - UI (RSS ,)
 -

V. IPTV

□ IPTV 3

- - ADSL FTTH 가 가
 - 가 가 FTTH가 가 가
 - 가

- () 가 IPTV
- - TV ,
 - 가 TV
 - 가
- - 가 (Time Shift), 가 , , (TPO Shift: Time, Place, Occasion)

□ IPTV

- IPTV 3 6가
 -
 -
 -
 - (,)
 - (CBM)

【IPTV 가 3 6 】

중장기 트렌드

I 인프라 전망

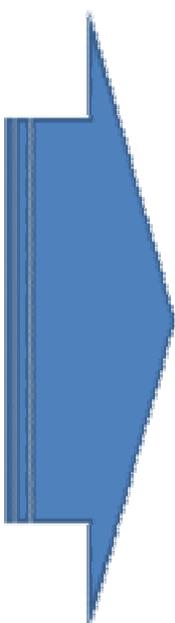
- ADSL → FTTH,
- 유선 → 무선
- 유무선 통신융합

II 단말기 전망

- 거치형TV → 휴대단말기
- 단말기 상호간 전송

III 서비스 전망

- 고정시간 → 시간이동
- TPO이동



IPTV발전 방향

① 콘텐츠 확대 및 다양화

② 전송로의 다양화

③ 단말의 다양화

④이용 장소와 시간의 다양화

⑤ 서비스 형태의 다양화

⑥ 광고 비즈니스 모델 다양화

TPO(Time, Place, Occasion) Shift

□ IPTV

- IPTV , 가 , ,
- , 가 ()TV
- 가 가
- 가

【IPTV 】

제공 기능	콘텐츠 · 포털/MCP · CP · PP	플랫폼/네트워크	단말
Player	Production 방송국 Aggregator	포털 ISP Telco/Cableco	STB, PVR... 휴대단말 TV, PC ...
제공 가치	콘텐츠 자체의 매력	콘텐츠 라인업, 가격 등	서비스가격, 편리함, 다루기 쉬움 등
사업형태 · 서비스 형태	광고 모델의 다양화 무료콘텐츠 유료 콘텐츠 콘텐츠 확대&다양화 (디지털방송, HDTV화)	전송로의 다양화 (Wireless화) 서비스 형태의 다양화 (Podcasting 등)	단말의 다양화 (모바일, TV, PC...) 이용 형태의 다양화 (시간, 공간, 상황 이동)

□ IPTV

- IPTV가 1 IPTV가 2 IPTV가 3 IPTV가 TV () 가
- TPO Shift Wireless Broadband, IPTV가 가
- IPTV가 TV () 가
- 가 ()TV가

○ 가 , 가

【IPTV】

		Sales Point		
1	Broadband Network (Channel Service)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ xDSL ✓ SD Channel (TV) 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ (STB) ✓ Cable (TPS) 	IP Multicast (SD)
2	Broadband Network (Channel Service)	<ul style="list-style-type: none"> ✓ FTTH ✓ HD Channel 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ (HD) ✓ Multi-Channel 	IP Multicast (HD)
3	TPO Shift	<ul style="list-style-type: none"> ✓ WiBro ✓ ✓ ✓ Podcasting Service 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Time Shift (, Podcasting) ✓ TPO Shift (가) 	CAS, DRM