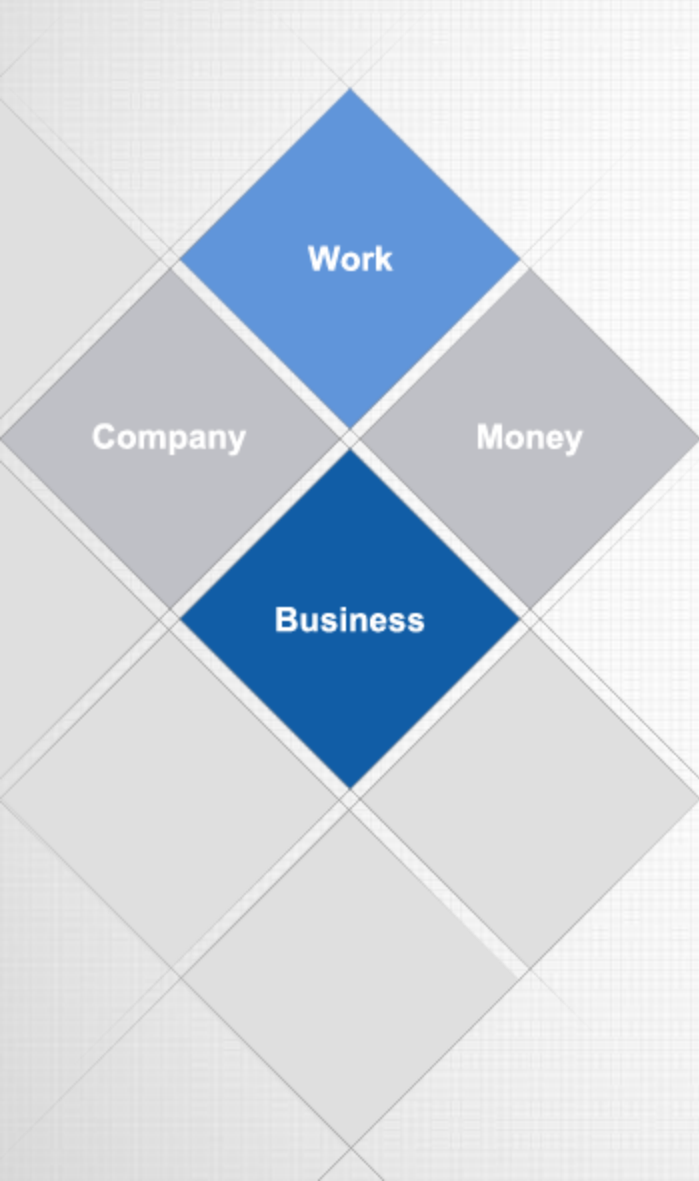


BcN / Giga 인터넷 자료조사

Contents



1

BcN의 정의와 기술

2

BcN이 제공하는 서비스

3

Giga 인터넷의 정의

4

Giga 인터넷 서비스

5

Giga 인터넷의 중요성



Company

Business

01. BcN의 정의와 기술



Work

Money

BcN의 정의

BcN의 정의

1. Broadband convergence Network 의 약어이다.
2. 인터넷망, 유선통신망, 이동통신망, 방송망 등 을 하나로 통합한 차세대 통합 네트워크이다.
3. 가입자들이 단말기 하나로 언제 어디서나 초고속인터넷과 방송을 즐길 수 있도록 해주는 서비스다.

BcN의 정의

BcN의 등장배경

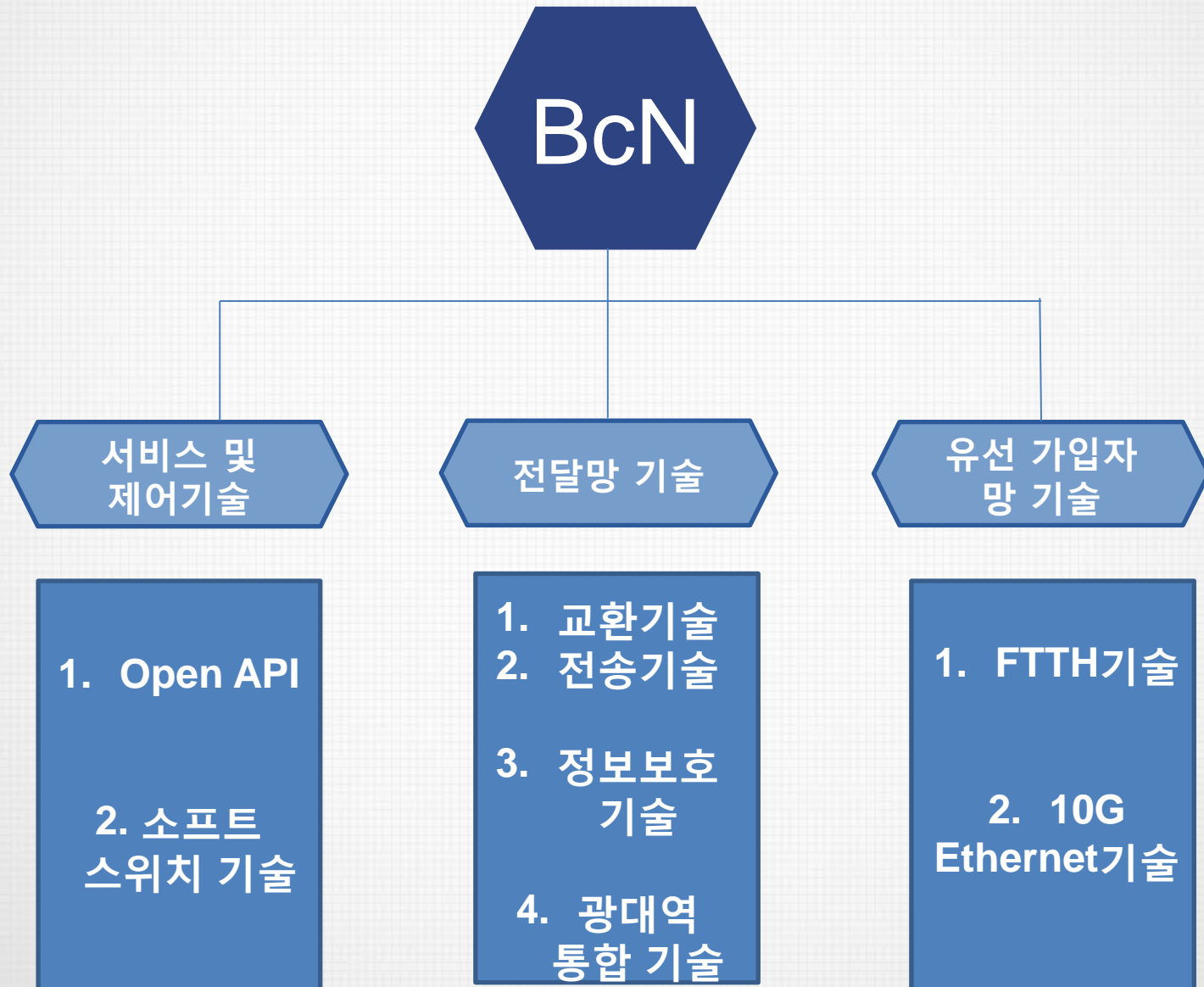
1. 정부에서 IT839 (2004년 3월 국민소득 2만달러 조기 달성을 위한 정책의 일환으로 정보통신부가 수립한 IT산업 개발 전략) 3대 인프라 사업 중 하나로 광대역 통합망(BcN)을 선정하였다.
2. 통신사업자들이 기존의 폐쇄적인 통신망(PSTN, IP, CDMA, CATV) 구조로 진행하는 이용자중심의 서비스 환경 제공과 핵심 사업의 진행에 한계를 발견하여 새로운 수익 모델 창출과 운영의 효율성을 위해 시작되었다.

BcN의 정의

BcN의 특징

1. 음성, 유 무선, 통신 방송 융합형 멀티미디어 서비스를 언제 어디서나 편리하게 이용가능하다.
2. 다양한 서비스를 이용, 개발-제공 할 수 있는 개방형플랫폼 (open API)
3. 언제 어디서나 유비쿼터스 환경
4. 유/무선망 간의 장벽을 낮추고 개방화를 유도, 망의 기능을 높여 QOS(품질보장) 충족
5. IPv6 주소체계를 가진다.

BcN의 기술의 구성



BcN의 기술

서비스 및 제어기술

1. Open API

- 인터넷 이용자가 일방적으로 웹 검색 결과 및 사용자인터페이스 (UI) 등을 제공받는데 그치지 않고 직접 응용 프로그램과 서비스를 개발할 수 있도록 공개된 API를 말한다.

2. 소프트 스위치

- 음성과 멀티미디어 호 처리 및 게이트 웨이 제어를 관할하는 BcN 핵심장비

BcN의 기술

전달망 기술

1. 교환 기술

- ATM-MPLS 기술

2. 전송

- 송수신 모듈 패키징 기술(광 전송 기술의 핵심)

3. 정보 보호 기술

- BcN 주요 구성 장비에 대한 보안 강화 기술

4. 광대역 통합 전달 기술, 가입자망간 통합 인증 기술

BcN의 기술

유선 가입자망 기술

1. FTTH 기술

- Fiber to the hom
- 가입자에게 100Mbps급 광대역 멀티미디어 서비스보장

2. 10G Ethernet 기술



Company

Business

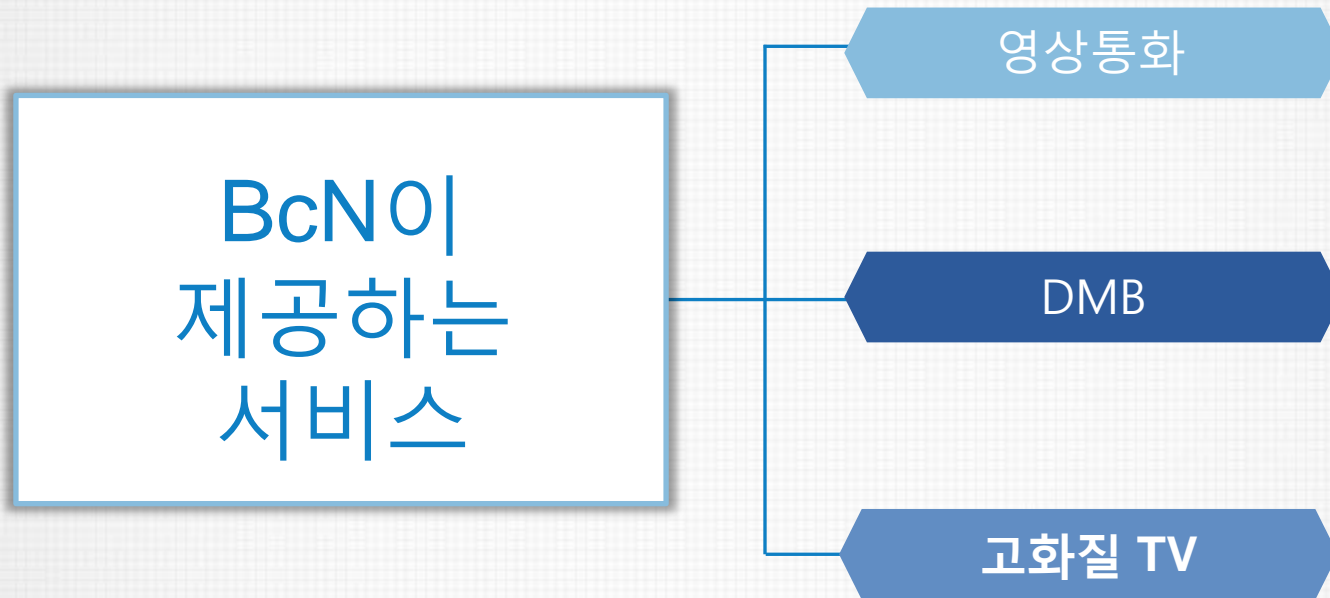
02. BcN이 제공하는 서비스



Work

Money

BcN이 제공하는 서비스





Company

Business

03. Giga 인터넷의 정의



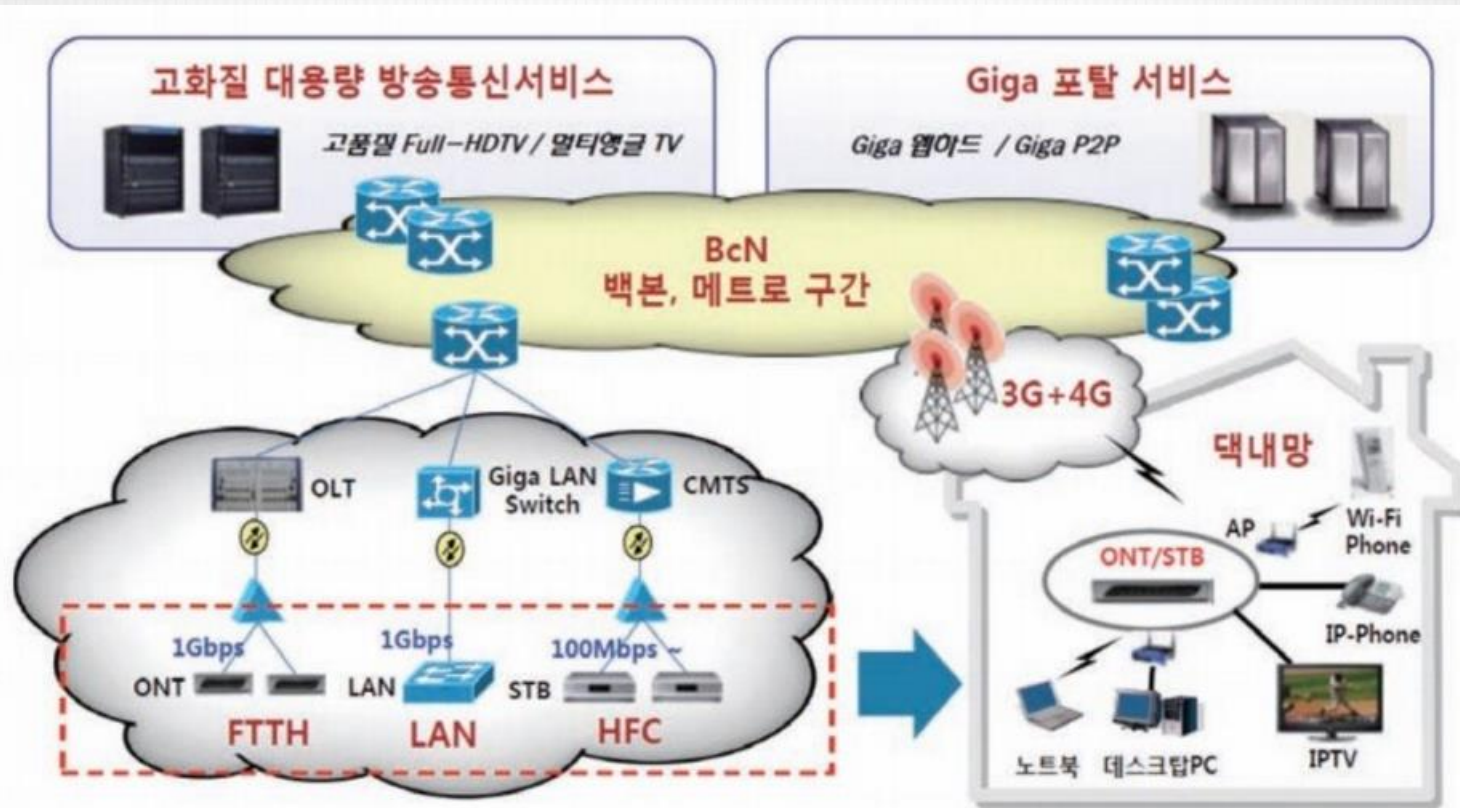
Work

Money

BcN에서 Giga 인터넷으로 전환

1. 기존 인터넷 속도도 충분히 빨랐다.
2. 하지만 인터넷 한 회선에서 수용할 수 있는 트래픽량은 한정되어 있다.
3. 고품질 대용량 디지털 콘텐츠 수요가 증대되었다.
4. 정부가 2008년 giga 인터넷 서비스 기반구축을 국정과제의 세부실천과제로 선정했다.

Giga 인터넷 도입 추진계획안



출처: 방통위 · 한국정보화진흥원, Giga인터넷 도입 추진계획('09년4월)

Giga 인터넷의 정의

1. 가입자에게 기가bps(Giga bit per second) 이상을 지원하는 차세대 인터넷이다.
2. 기간 전송망은 테라 급 이상의 전광전송망 (All Optical Network)로 구축한다.
3. 가입자 망은 대용량급 PON(passive optical network) 기술을 통해 고도화 하는 기술이다.



Company

Business

04. Giga 인터넷 서비스



Work

Money

Giga 인터넷이 제공하는 서비스

BcN과 Giga 인터넷 비교

구 분	BcN 서비스	Giga인터넷 서비스
가입자망 속도	50M ~ 100M	100M초과 ~ 최대1G
대표 서비스	영상전화, IPTV	멀티앵글TV, 3DTV, Giga P2P/웹하드

Giga 인터넷이 제공하는 서비스

국내 현황

1. SoTV (Service over TV) 서비스

- TV기반 학습 서비스
- TV기반 의료 서비스
- TV기반 보안 서비스

Giga 인터넷이 제공하는 서비스

국내 현황

2. 가상현실 융합서비스

- 가상현실 (VR)
- 증강현실 (AR)
- 복합현실 (MR)

Giga 인터넷이 제공하는 서비스

해외 사례

- 1.룩셈부르크는 인구 50만명에 경기도 1/4 정도의 면적을 가지고 있는 작은 국가이지만 1인당 국민소득은 11만 달러를 넘는 최고의 부자국가이다.
- 2.룩셈부르크가 강대국 틈에서 경쟁력을 유지하는 이유는 최고의 ICT 인프라 때문이다.
- 3.주요 ICT 기업들의 본사와 지사를 유치했고 데이터 센터 파크를 구축해 유럽위원회와 금융기관 등 데이터 센터를 유치했다.



Company

Business

05. Giga 인터넷의 중요성



Work

Money

Giga 인터넷의 중요성

1. 기가 인터넷이 이끄는 빠르고 편리한 세상의 도래
2. 시공간을 초월한 미래형 서비스로 삶의 질 향상
3. 실시간 데이터 수집 및 분석의 용이함
4. 경제 활성화의 원동력 제공
5. 국가 경쟁력을 강화하고 새로운 도전의 장 구축

Q&A



참고문헌

BcN 의 개념,정의 :

[http://data.icbank.com/ICBZone/ICBManagement/semi_market/D48837_F3.pdf /// IT리포트(전자 정보센터 - 중소기업청 정보화지원단 정보통신 기술사 권수갑)]

BcN 기술관련 :

[<http://mapoo.net/net/netnetwork/bcn%EC%9D%98-%EB%B0%B0%EA%B2%BD%EA%B3%BC-%EB%B0%9C%EC%A0%84/> /// 마푸의 컴퓨팅 블로그]

국내 BcN 정책/사업 :

[<http://www.korea.kr/briefing/pressReleaseView.do?newsId=156196122&pageIndex=1> /// 브리핑 룸]

BcN 에서 기가로의 전환 :

[Giga인터넷 서비스 기반구축 및 활성화를 위한 Giga인터넷 도입 추진계획(안) - 방송통신위원회 한국정보화 진흥원(2009.4)]

ATM-MPLS 기술 :

[<http://news.naver.com/main/read.nhn?mode=LSD&mid=sec&sid1=105&oid=030&aid=0000034825> 전자신문 박승정 기자]

open api : [<http://terms.naver.com/entry.nhn?docId=20297&cid=43659&categoryId=43659> 매일경제 매경닷컴]

소프트 스위치, 호 처리 :

[IT용어사전, 한국정보통신기술협회]

VR,AR,MR :

[<http://blog.naver.com/mjcho95/220978044556> 홍또시 블로그]

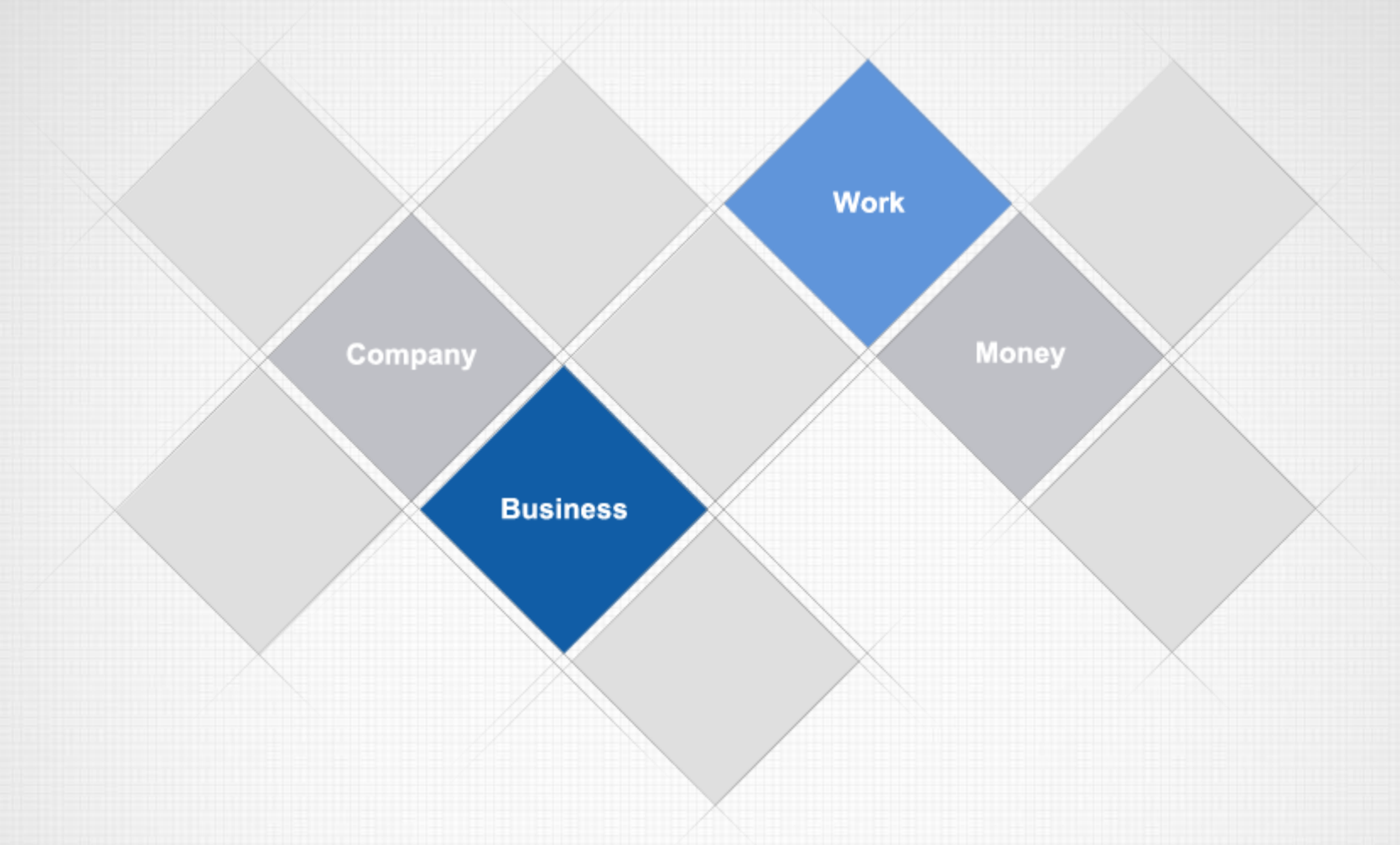
참고문헌

IT839 정책:

[<http://azbdc.tistory.com/75>]

IPv6:

[위키백과],[BcN인프라 구축사업,2008,08,한국개발원]



**BcN / Giga 인터넷 자료조사 발표 마치겠습니다.
감사합니다.**