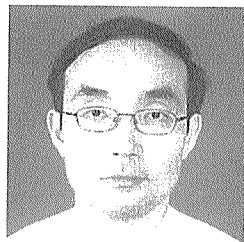


정책

홈 네트워킹 기술 정책방향



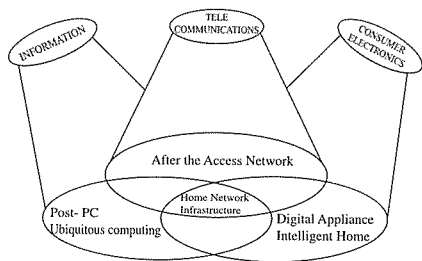
정보통신부
이 홍 식 서기관

■ IT 환경 및 패러다임의 변화

- 80~90년대 제품경제에서 21세기 지식경제로 전환
- 벤치마킹 대상의 소멸로 선도적 연구개발 필요
 - 선행 및 핵심연구를 통한 지적재산권 확보
 - 국제표준화 추진을 통한 세계시장 선점
 - 테스트베드 및 시범서비스 운용으로 서비스 시장 창출
- 기술의 융합화로 체계적 연구방법론 필요
 - 유무선 통합, 방송통신의 융합
 - 연구사업체계의 대형화
 - 기술간 상호 연계 체계 강화

■ 정보-통신-가전 기술의 융합

- 네트워크 인프라 및 정보화 역량 고도화 정책 필요



■ 네트워크 인프라 고도화

- 광기반의 초고속 인터넷 환경 구축
 - Anytime, Anywhere, Anyone, Anybandwidth 충족
 - QoS, Security, Ease-of-Use
 - 구축 및 이용 비용의 저렴화
- Seamless 서비스 제공
 - 유무선 통합환경 제공
 - IPv6의 선도적 수용
 - 장비의 이동성 고도화

■ 정보화 역량 고도화

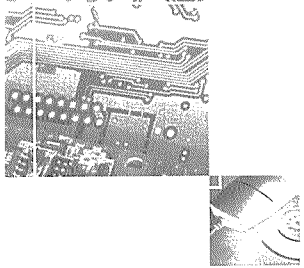
- e-Korea 프론티어로서 국가 정보화 선도 역량 강화

국가 정보화 정책
총괄능력 향상
(정보화 정책 마인드)

전자정부구현
종합 능력 확보
(정보활용능력)



전자정부를 선도할
전문인력 확보
(정보화 전문 역량)



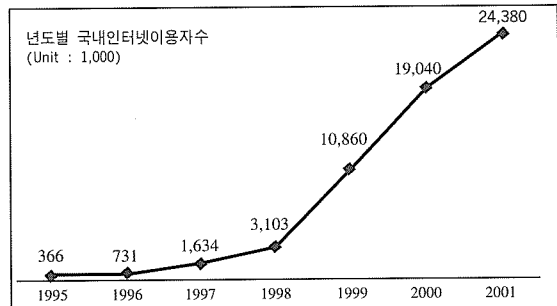
■ Cyber Korea 21 정책

- 세계 최고의 인터넷 국가
 - 2,438만명 (총 인구의 51.5%)의 인터넷 이용
 - 공공정보화 및 기업정보화를 통한 행정 효율성 및 기업 경쟁력 제고
 - 정보화 역기능 방지를 위한 법·제도적 장치 마련
- 국민경제의 핵심 성장엔진으로 부상
 - IT분야의 수출견인차 역할
 - 외환위기 극복에 기여
- 국민생활의 질 향상
 - 고품질의 다양한 통신 및 방송 서비스 제공

■ 국내 인터넷 이용자 현황

Date : 2001. 12. 31
Source : KRNIC

The Number of Internet Users in Korea (By year)

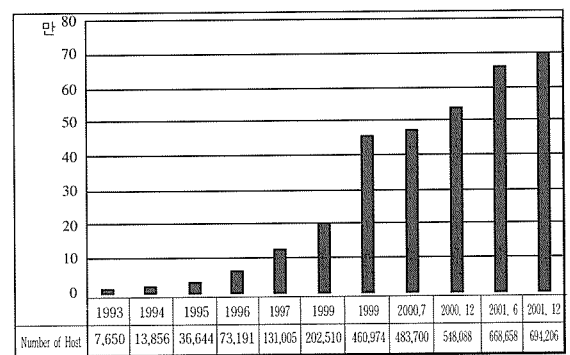


Year	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Users	138	366	731	1,634	10,860	19,040	24,380

■ 국내 인터넷 호스트 현황

Date : 2002. 3. 31
Source : KRNIC

연도별 국내 호스트수 (1993~2001)

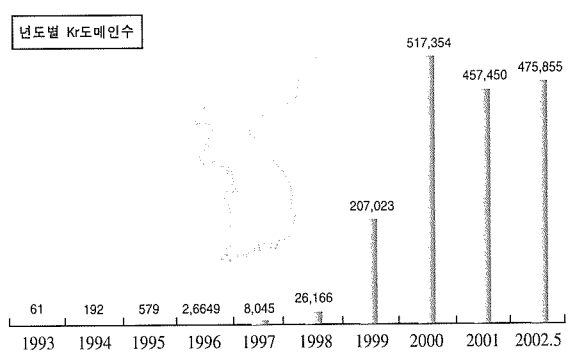


- 1993년부터 2000년 7월까지의 자료 출처는 Netsizer 사임
- 2000년 12월부터의 자료는 KRNIC01 개발한 웹 콘텐츠 통계 분석 시스템"을 통해 산출한 결과임.

■ 국내 인터넷 도메인 현황

Date : 2002. 5. 31
Source : KRNIC

The Number of Yearly kr Domain(2001. 6~2002. 5)



2002년 정보통신정책 추진방향

글로벌 리더, e-Korea 건설



- 전자정부기반 및 디지털 경영환경 구축
- 정보격차 해소 및 건강한 지식정보사회 건설
- IT투자확대 및 수출축진을 통한 경제활력 회복 주도
- 통신서비스 산업의 경쟁력 강화



초고속 정보통신 인프라의 고도화

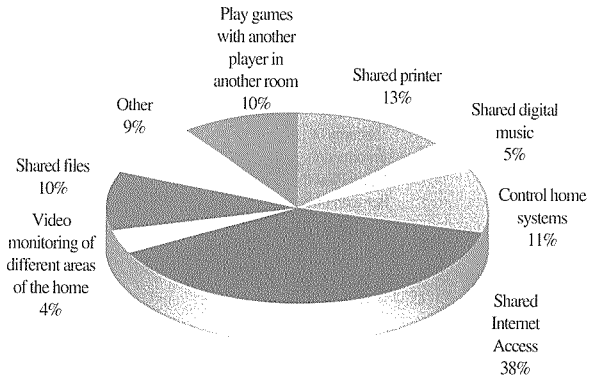
유무선 초고속 정보통신 인프라 고도화

- 초고속 인터넷 서비스의 보편화
 - 인터넷 이용 1천만 가구(전체의 70%) 달성
- 무선 정보인프라 확충
 - 무선LAN이용 활성화
 - 제 3세대 무선 인터넷 서비스 수용률 확대 (인구대비 90%)
- 세계 최초의 유무선 통합 초고속 인터넷 이용환경 조성
 - 유무선 인터넷간 상호 연동기술 개발 추진

가정 정보화 구축

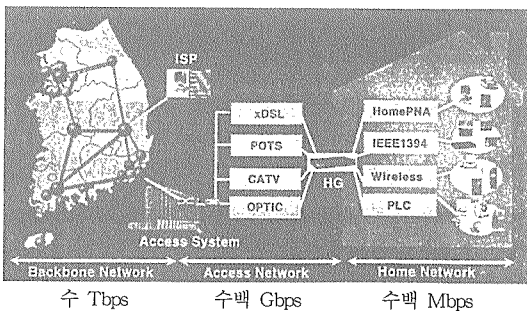
- 주거지역내 광통신 선로 구축
- 액세스 네트워크의 고도화 추진
 - 초고속 인터넷
 - 초고속 광가입자
- 홈 네트워크의 고도화
 - 다양한 유무선 홈네트워크 기술 개발
- 응용 서비스 개발
 - 원격 교육 및 진료, VOD 서비스, VOIP 서비스
 - 홈 오피스 환경 구축

홈네트워크의 필요성

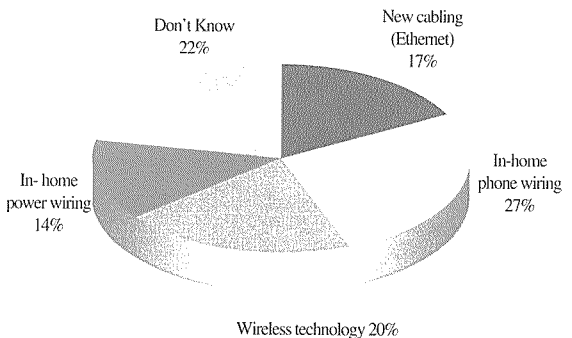


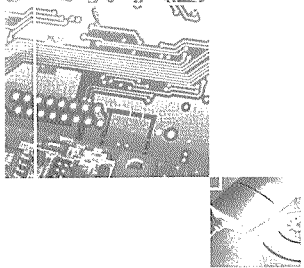
Source : Cahners in-Stat/MDR. 302

네트워크 계층 구조

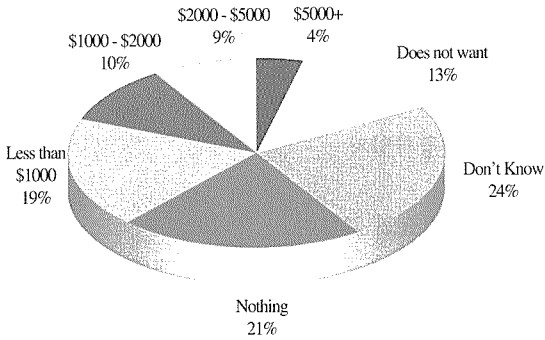


홈네트워크용 케이블 옵션

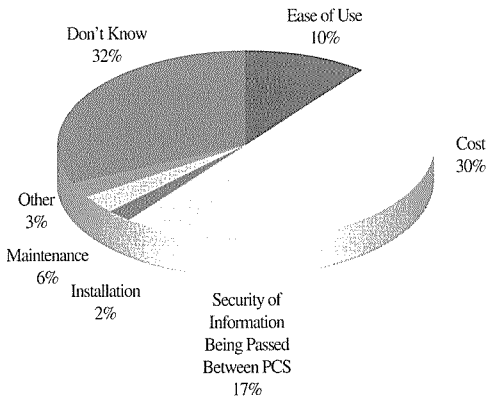




■ ■ ■ 홈네트워크를 위한 케이블 투자비?



■ ■ ■ 홈네트워크 제약 사항



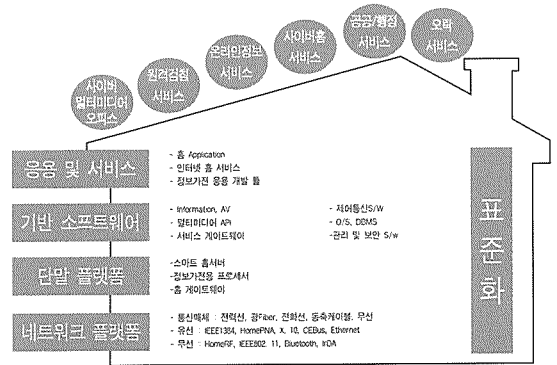
■ ■ ■ 홈네트워킹 기술 표준

• 다양하게 존재하나 최후의 승리자는?



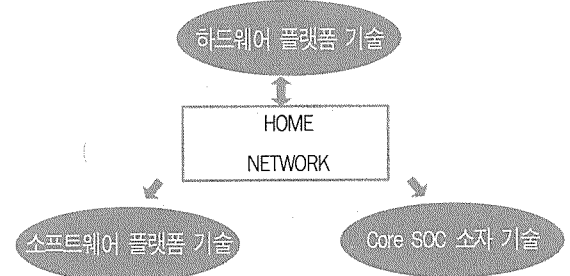
- HG 표준
- 미들웨어 표준
- 유선 표준
- 무선 표준

■ ■ ■ 가정정보화 기반 기술



■ ■ ■ 홈네트워크 기술

• 핵심 구성요소 : 플랫폼 기술 및 소자 기술



■ ■ ■ 기관별 역할 분담

- 정부
 - 기술개발 계획 수립 및 지원
 - 인프라 구축
 - 법, 제도 정비
- 연구소
 - 원천 및 핵심 기술개발
 - 연구개발용 테스트베드 구축
 - 표준화 추진 및 지적재산권 확보
- 산업계
 - 상용화 시스템 개발
 - 응용 서비스 개발