

대 책

- 국가기간전산망 및 사업용전산망에 최소한도로 확보해야 할 안전, 신뢰성 대책강구
- 전산망의 설비와 규모에 따라 최소한의 기준을 체신부장관의 고시 사항화

나. 제정방향

- 전산망 내부 또는 전산망간의 연동, 호환성 확보 및 안전, 신뢰성을 중심으로 제정
- 호환성, 연동성은 국제표준화 기구인 ISO, CCITT 등의 표준안을 중심으로 검토하되 현기술수준과 실정에 맞추어 점차적으로 수용방안을 고려하여 제정
- 국가기간전산망에 관련된 S/W의 신뢰성과 생산성 향상을 위해 통신에 이용되는 전자계산조직의 이용기술 개발촉진을 고려하여 제정

4. 추진일정

- '86.9-'86.12 기술기준 방향설정을 위한 전문가 회의 개최(5차)
- '87.1-'87.3 기술기준 작성을 위한 자료수집(체신부)
- '87.3-'87.4 기술기준에 적용될 범위확정(체신부)
- '87.5-'87.8 기술기준 전담반을 한국전산원에 운영하여 초안작성(체신부, 한국전산원, 통신공사, 데이콤, SERI, ETRI 전문가 참여)
- '87.9-'87.12 기술기준에 대한 공청회 개최 및 전문가 회의를 통한 수정보완
- '88.1-'88.2 체신부 초안확정
- '88.3 정부, 관련업계, 학회 의견수렴 및 관보에 입법예고
- '88.4 체신부안을 기초로 업계의견을 반영하여 재작성(체신부, 전산원, 정보통신진흥협회, 정보산업협회 회원사 각 2인과 데이콤, KTA 등이 참여)
- '88.5 전문가 의견수렴(학회, 연구소, 업계 등)
- '88.7 공청회 개최



宋 官 浩
(한국전산원선임연구원)

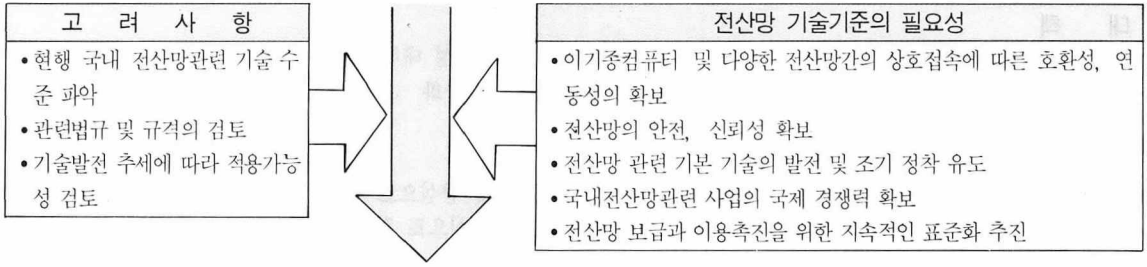
전산망 기술기준에 관한 규칙(안)의 조문 설명

1. 전산망기술기준의 개요

가. 제정원칙

전산망 보급확장과 이용촉진에 관한 법률 제14조(기술기준의 제정)

- 1) 체신부장관은 전산망에 관련된 기술 및 기기의 호환성과 연동성을 확보하기 위하여 기술기준을 제정하여 시행할 수 있다.
- 2) 제1항의 규정에 의해 기술기준은 체신부령으로 정한다.
- 3) 체신부장관은 전산망의 설계, 구성 및 유지보수가 제1항의 기술기준에 적합하지 아니할 경우에는 그 시정에 필요한 조치를 명할 수 있다.



기술기준의 제정원칙
<ul style="list-style-type: none"> • 전산망 보급확장과 이용촉진을 위해 근간이 되는 사항만 규정 • 구체적인 사항은 기술발전 추세에 따라 적용될 수 있도록 고시사항을 유보 • 통신관련분야는 규정의 중복과 마찰을 줄이기 위해 전기통신설비 기술기준을 준용 • 상호접속 및 연동성 확보는 국제표준 규격을 권고하며 추후 발전추세를 수용함. • 전산망의 안전, 신뢰성을 고려하고 설비나 규모에 따른 추후 고시사항 유도

나. 전산망 기술기준의 적용범위

1) 전산망의 정의(법률 제2조 1항)

전기통신 설비와 전자계산조직 및 전자계산조직의 이용기술을 활용하여 정보를 처리, 보관하거나 전송하는 조직망

2) 전산망의 분류

- 국가기간 전산망(법 16조 2항, 시행령 14조 5항)
국가기관 등이 그 업무의 전산화를 촉진하기 위하여 추진하는 전산망
- 사업용 전산망
불특정 다수에게 서비스를 제공하여 사업을 하는 전산망
- 공중전기통신사업자의 전산망(자체전기통신설비 + 공중서비스)
- 민간사업전산망(임대전기통신설비 + 공중서비스)
- 자가전산망
자기만의 이용목적에 사용하기 위한 전산망
- 비사업용 민간전산망
- 구내전산망(LAN, PABX 등)
- 기타

3) 전산망 기술기준의 적용범위

- 전산망간의 상호접속은 국제표준인 OSI로 적용
- 국가기간전산망과 공중통신 사업자의 전산망은 전산망 내부 또는 전산망간의 상호접속에 대하여 적용
- 국가기간전산망의 경우 국가 자금이 소요되기 때문에 소프트웨어의 관리, 개발, 유지, 보수 단계와 방법의 표준화 필요
- 민간사업전산망의 전산망 내부에 대해서는 OSI를 권고, 단 민간사업전산망간의 접속시 이기종 전산망은 OSI를 적용.
- OSI의 기술추세에 따라 국내 표준화된 것은 적용하되 향후 확장성을 고려하여 OSI의 기본모델을 권고함.

2. 제정내용

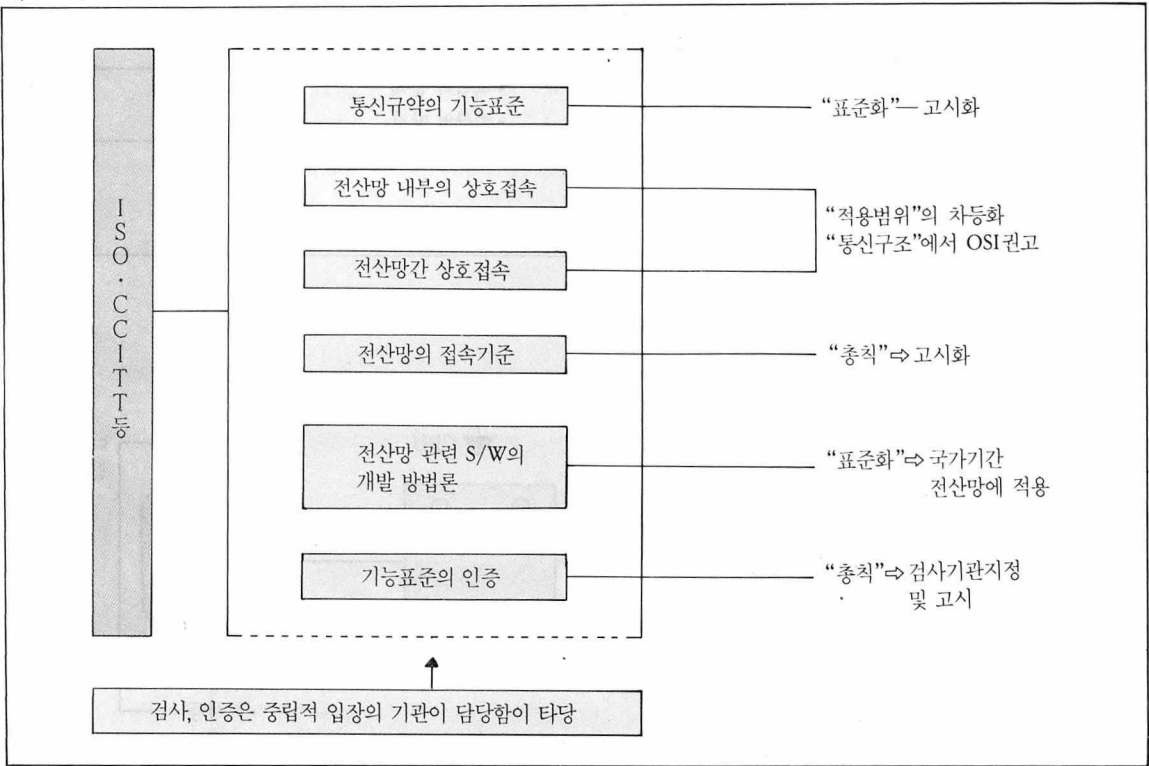
가. 기술기준제정 고려사항 및 대책

고려사항

- 규격통일에 따른 이용촉진 측면과 기술진보 저해 측면과의 조화

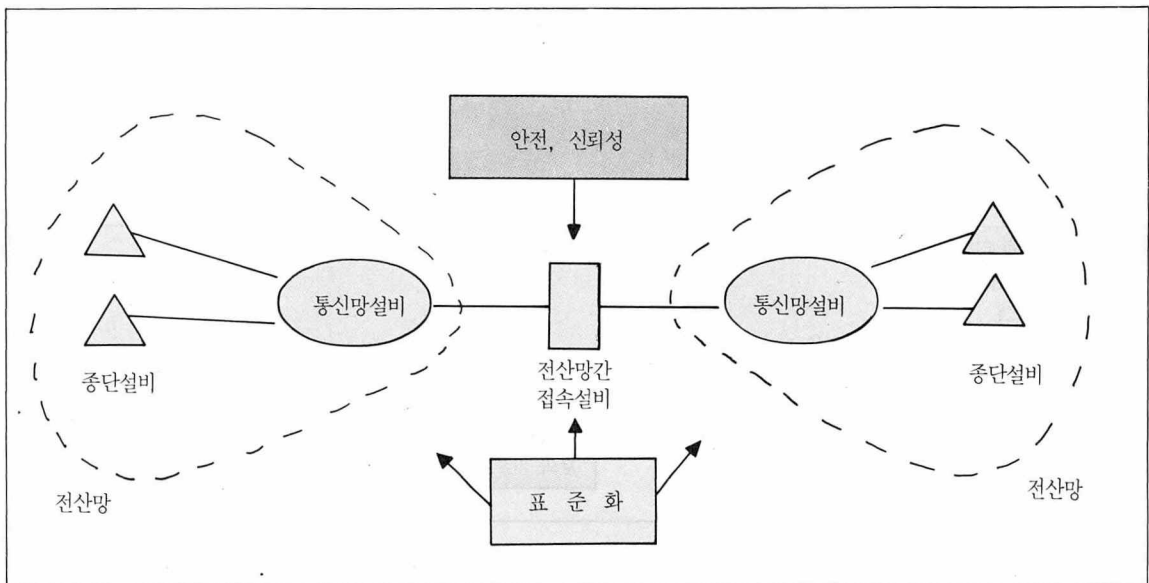
- 원활한 통신을 확보하기 위한 규제기준, 고도화를 촉진하기 위한 권고기준의 분리추진
- 기술진보에 대응할 수 있는 방안강구 및 국제표준과의 정합성 (ISO, CCITT 등)

대 책



3. 전산망의 구성

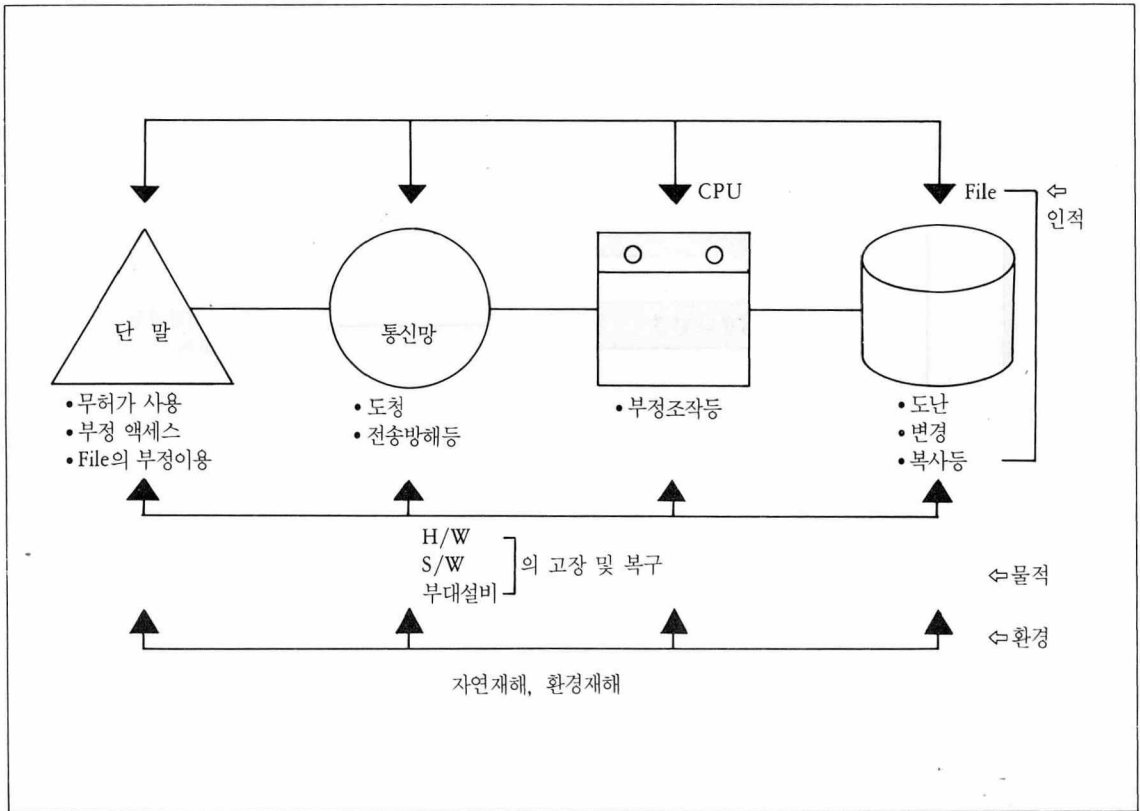
가. 전산망의 구성



구분	종단설비	통신망설비	전산망간접속설비	
대상	<ul style="list-style-type: none"> • CPU • 터미널 • P/C • W/S 	<ul style="list-style-type: none"> • FAX • Teletex • Videotex 등 	<ul style="list-style-type: none"> • 회선설비 • 교환설비 • 전송설비 • 망관리설비 등 	<ul style="list-style-type: none"> • Gateway • Bridge 등
고려사항	<ul style="list-style-type: none"> • 안전신뢰성 확보 • 적정품질의 확보 • 책임의 분계 • 손상의 방지 			

나. 안전, 신뢰성

고려사항



대책

