

**KSKSKSKS**  
**SKSKSKS**  
**KSKSKS**  
**SKSKS**  
**KSKS**  
**SKS**  
**KS**

KS X ISO/IECISP10607-6

**KS**

파일 전송, 접근 및 관리 기능 표준

제6부 : 파일 관리 서비스

KS X ISO/IECISP10607-6:1992

미래 창조 과학부 국립전파연구원

1992년 12월 10일 제정

파일 전송, 접근 및 관리 기능 표준

KTS-1I(10607.6)

제 6 부 : 파일 관리 서비스

개요

본 표준은 KTS-1I(8571) 기본 표준을 기준으로 두 종단 시스템의 파일저장소간  
파일 관리를 위해 요구되는 파일 규약 선택에 관한 사항을 규정한다.

- 이 력 -

판 수	발 행 일	제정내역
제 1 판	1992.12.10	개요 ( '92.5.8 제정 기능 표준 KTS-1I(10607) -0015( '92)에 제6부 추가

Functional Standard for File Transfer,  
Access and Management

KTS-1I(10607.6)

Part 6 : File Management Service

Abstract

This standard specifies the selection of file protocol options which are required to manage files between the filestores of two end systems, based on KTS-1I(8571)

목 차  
CONTENTS

1. 개요 -----	1
General	
2. 현황 -----	1
Status	
3. 범위 -----	2
Scope	
4. 기본문서 -----	3
Normative Reference	
5. 용어 정의 -----	5
Definitions	
6. 적합성 -----	8
Conformance	
7. 호환성 -----	8
Compatibility	
8. 일반 요구사항 -----	10
General Requirements	
8.1 가상 파일저장소 요구사항 -----	10
Virtual Filestore requirements	
8.2 파일 규약 -----	10
File Protocol	
9. 상세 요구사항 -----	11
Details Requirement	
9.1 ISO 8571 규약 버전 -----	12
ISO 8571 Protocol versions	
9.2 ISO 8571 추가 사항 -----	12
ISO 8571 Addenda	
9.3 결함 보고서의 부가 조항 -----	12
Defect report amendments	
9.4 일반적 적합성 -----	12
Global statement of conformance	

9.5	기동자/응답자 능력 -----	13
	Initiator/Responder capability	
9.6	응용 문맥 명칭 -----	13
	Application context name	
9.7	추상 구문 -----	13
	Abstract syntax	
9.8	가상 파일 저장소 -----	13
	Virtual filestore	
9.9	파일 규약 -----	14
	File protocol	
9.10	확장된 PDU 영역 상세요구사항 -----	18
	Expanded PDU field and filestore detail	
9.11	문서 서식 -----	24
	Document types	

## 1. 개 요

본 표준은 ISO 8571 화일전송, 접근 및 관리(FTAM) 기본표준 사양의 파일 관리를 위한 기능표준에 관하여 기술한다. 여기서 기능표준이라 함은 특정 정보통신 기능 표준 사양의 기능들을 특정 목적의 응용에 맞게 선택한 기능들의 집합을 의미한다. 본 표준의 작성 목적은 ISO 8571 FTAM 기본 표준을 국내 전산망에서 파일 관리 응용에 어떻게 사용할 것인가를 구체적으로 명시하여, FTAM 구현 제품들간에 일정 수준이상의 상호의 운용성이 보장될 수 있도록 하기위함이다.

본 표준은 파일 관리 응용을 위한 ISO 8571 FTAM 구현 제품들간 최대한의 상호 운용성이 보장될 수 있도록 하기위해, 해당 기본표준에 선택 사항으로 명시된 기능들중 본 표준의 응용에 부합되는 기능들을 필수 사항으로 요구한다. 그러나 관련 기능중 응용 또는 구현 환경의 특성에 따라 요구 정도가 다른 항목에 대해서는 가능한 범위내에서 선택 사항으로 요구하여 본 표준을 신축적으로 적용할 수 있도록 하였다, 또한 본 표준의 응용 범위를 벗어나는 사항을 구체적으로 명시하여 본 표준의 목적에 부합하는 구현 및 시험시 참조할 수 있도록 하였다.

본 표준에서 요구하는 기능을 제공하기 위해 필요한 OSI 상위 계층 기능 사양과, 본 표준에서 사용하는 문서서식중 ISO 8571 FTAM 기본표준 사양에 정의되어 있지 않는 문서서식은 각각 FTAM 기능 표준 제1부, 제 2부 및 제 3부의 부가서에 각각 명시되어 있다.

## 2. 현 황

본 표준은 ISO 8571 FTAM 기본표준을 근간으로하여 작성되었으며 그외 4장의 관련 기본표준들을 참조하였다.

본 표준에 대해 수정이 필요한 경우는 별도의 문서에 수정된 관련 사항을 명시하며, 본 표준에 근거한 구현 제품에 대한 수정 지침을 함께 명시한다.

### 3. 범위

본 표준은 기본적으로 PC에서 메인프레임까지 모든 컴퓨터에 적용될 수 있으며, 본 표준을 적용한 정보 시스템으로 구성된 모든 전산망간에는 일정 수준이상의 상호 운용성이 보장된다. 따라서 국내에 설치될 모든 전산망간 상호 운용성을 높이고 관련 제품 개발에 대한 중복 투자를 방지하기 위해 가능하면 국내에 설치될 모든 전산망에 접속될 정보 통신 제품에 본 표준의 적용을 권고한다.

본 표준은 다음과 같은 경우에 기준 기능 규격으로 활용될 수 있다,

- 국내 전산망의 화일 관리 응용에 사용될 ISO 8571 FTAM 구현시
- 동 목적의 ISO 8571 FTAM 구현에 대한 적합성 시험 및 상호 운용 시험시
- 동 목적을 위한 ISO 8571 FTAM 제품의 구매시

본 표준은 ISO 8571 FTAM 기본 표준 사양중 파일생성, 파일제거, 파일속성 읽기 및 변경 등 파일관리 응용에 필요한 기능의 선택에 관한 사항을 기술하고 있으며, 기본표준 사양과 중복된 사항 또는 구현과 관련된 사항은 기술치 않는다. 본 표준은 “화일전송” 또는 “화일접근” 응용과 함께 구현되어야 바람직하다. 따라서 이 문서에서는 관련 “화일전송” 또는 “화일접근” 기능표준에 부가적인 기능만 명시한다. 즉 본 표준은 “화일전송” 또는 “화일접근”에 부가적으로 파일생성, 파일제거, 파일속성읽기 및 변경 기능이 어떻게 사용되어야 하는가를 기술하고 있다. 따라서, 본 표준은 ISO 8571 FTAM 기본표준의 가상화일 저장소, 파일 서비스 및 파일 규약의 선택 사항 기능들에 대해 상기 목적을 위해 필요한 기능의 선택 정도만을 기술하며, 가상화일 저장소와 실제 파일 저장소의 변환기능등 구현에 관한 사항은 본 표준의 기술 범위를 벗어난다.

#### 4. 기본 문서

본 표준과 관련된 기본 표준 문서는 다음과 같다.

ISO 8571-1	전산망 통신규격의 개방시스템 상호접속-화일 전송, 접근 및 관리 기본표준 - 제 1부: 일반개요
ISO 8571-2	전산망 통신규격의 개방시스템 상호접속-화일 전송, 접근 및 관리 기본표준 - 제 2부: 가상 화일 저장소 정의
ISO 8571-3	전산망 통신규격의 개방시스템 상호접속-화일 전송, 접근 및 관리 기본표준, 제 3부: 화일 서비스 정의
ISO 8571-4	전산망 통신규격의 개방시스템 상호접속, 화일 전송, 접근 및 관리 기본표준 - 제 4부: 화일 규약 사양
ISO 8571,5	전산망 통신규격의 개방시스템 상호접속-화일 전송, 접근 및 관리 기본표준- 제 5부 : 규약구현 적합성 명세서 양식
ISO 8649:1988	Information Processing Systems - Open Systems Interconnection- Service Definition for the Association Control Service Element
ISO 8650:1988	Information Processing Systems - Open Systems Interconnection- Protocol Specification for the Association Control Service Element
ISO 8824:1987	Information Processing Systems - Open Systems Interconnection - Specification of Abstract Syntax Notation One (ASN.1)
ISO 8825:1987	Information Processing Systems- Open Systems Interconnection -Basic Encoding Rules for Abstract Syntax Notation One(ASN.1)
ISO 8822:1988	Information Processing Systems - Open Systems Interconnection - Connection Oriented Presentation Service Definition
ISO 8823:1988	Information Processing Systems - Open Systems Interconnection - Connection Oriented Presentation Protocol Specification
KS C 5784-88	개방형 시스템간 상호접속의 기본 컨택션형 세션 서비스 정의
ISO 8326/AD2	Information Processing Systems - Open Systems Interconnection -Basic Connection Oriented Session Service Definition. Addendum 2- Incorporation of unlimited user data
KS C 5785-88	개방형 시스템간 상호접속의 기본 컨택션형 세션 프로토콜 사양
ISO 8327/AD2	Information Processing Systems- Open Systems Interconnection -Basic Connection Oriented Session Protocol Specification



Addendum 2 - Incorporation of unlimited user data

ISO 646:1983	Information Processing, ISO 7-bit coded character set for information interchange
ISO 6429:1988	Information Processing- ISO 7-bit and 8-bit coded character sets - Additional Control Functions for character imaging, devices
ISO 4873:1986	Information Processing- ISO 8-bit code for Information interchange- Structure and rules for implementation
ISO 6937-2:1983	Information Processing- Coded character sets for text communication- Part 2: Latin alphabetic and graphic character sets
ISO 8859-1:1987	Information Processing- 8 bit single byte coded graphic character sets - Part 1: Latin alphabet No. 1
ISO C 5601-1987	정보 교환용 부호

## 5. 용어 정의

본 표준에서 사용되는 용어들 중 관련 기본 표준에서 정의된 용어들은 재 정의 없이 그대로 사용한다. 그리고 본 표준의 제 9장 상세 요구 사항에서 기능 선택 정도를 나타내기 위해 다음과 같은 용어들을 사용한다.

m:

기본 표준 사양에서 필수 사항으로 정의된 항목을 나타내며, 본 표준에서도 필수 사항으로 요구한다. 따라서, 본 표준과 적합성을 확보하기 위한 모든 구현들은 본 항목에 대한 형식 및 의미를 반드시 제공해야 한다.

d:

기본 표준 사양에서 기본값을 가지는 필수 사항으로 정의된 항목을 나타내며, 본 표준에서도 기본값을 가지는 필수 사항으로 요구한다. 따라서, 본 표준과 적합성을 확보하기 위한 모든 구현들은 본 항목을 반드시 제공해야 하며, 기본형으로 처리될 경우 (통신시 값이 생략될 때) 본 표준 또는 해당 기본 표준 사양에 정의된 기본 값을 사용하여야 한다.

s:

기본 표준 사양에서 선택 사항으로 정의된 항목을 본 표준에서는 필수 사항으로 요구하는 항목을 나타낸다. 따라서, 본 표준의 적합성을 확보하기 위한 모든 구현들은 이 항목에 대해 반드시 그 형식 및 의미를 완전하게 제공하여야 한다. 또한, 본 표준과 적합한 모든 구현은 이 항목을 제공하지 않는 구현과의 상호 접속 유지가 가능해야 한다. 즉, 이 항목을 제공하지 않는 타 구현과의 통신시 이 항목으로 인한 접속 단절 동작을 발생시킬 수 없으며, 이에 대한 적절한 정보 교환을 통하여 제공 정도의 차이로 인해 상호 운용이 불가능함을 알려줄 수 있어야 한다.

c:

본 표준의 일반 요구 사항의 해당 항목에 기술된 조건에 부합될 경우 제공되는, 조건부 선택 사항을 나타낸다. 따라서, 해당 항목을 구현할 경우에는 일반 요구 사항의 해당 항

목에 명시된 조건을 반드시 따라야 한다. 또한 본 표준에 적합한 구현은 일반 요구 사항의 해당 조건에 부합된 경우 반드시 이 항목을 제공하여야 한다.

o:

제공 여부를 구현자가 전적으로 결정할 수 있도록 선택 사항으로 명시한 항목이다. PDU에 대한 제공 여부는 접속 설정시에 기능 단위의 협상 과정에서 결정되며, PDU내의 선택 사항 매개변수 항목에 대해서는 모든 구현의 의미 즉, 실제 값의 제공 여부는 선택할 수 있지만 그 형식은 반드시 제공하여야 한다. 즉, 접속 설정시의 협상 과정에서 제공 여부를 판단할 수 없는 선택 사항 매개변수를 수신자가 받을 경우 수신자는 이 항목을 제공하고 있지 않을 지라도 복호화할 수는 있어야 하며, 수신자는 이에 대해 송신자와의 적절한 정보 교환을 통하여 제공정도의 차이로 인해 상호 운용이 불가능함을 알려줄 수 있어야 하고, 임의로 접속 단절 동작을 발생시킬 수 없다,

n:

기본 표준 사양의 특정 항목이 본 표준의 기능 선택에 배치되거나 중복될 경우, 본 표준에서 선택을 배제시키는 항목을 나타낸다. 이는 본 표준의 요구와 배치되는 기능의 제공 또는 중복 구현을 방지하기 위함이다. 예를들어, 기본 표준 사양에서 “전부” 또는 “일부”로 제공될 수 있는 속성을 본 표준에서 이 속성에서 “전부” 제공을 요구할 경우, “일부” 항목 선택을 본 표준에서 배제시켜 본 표준과 적합한 구현은 이를 선택할 수 없게 한다. 따라서 본 표준을 따른 모든 구현은 본 표준의 상세 요구 사항의 구현 여부란에 항상 “N”으로 표시하여야 하고, 본 표준을 따른 타 구현과의 상호 운용시 이 항목을 발생시킬 수 없다.

:

기본 표준 사양의 기능 중 본 표준의 범위를 벗어나는 항목을 나타낸다. 즉, 이 항목은 본 표준에 대한 적합성 시험의 대상에서 제외된다. 그러나, 본 표준이 이 항목에 대한 선택을 배제하는 것은 아니므로 본 표준을 따른 모든 구현은 수신된 PDU 속의 본 항목

에 해당하는 매개변수가 존재하는 경우 이 매개변수를 항상 복호화할 수 있어야 한다.

-:

기본 표준 사양의 기능중 본 표준의 기능 선택의 대상이 되지 않는 항목을 나타낸다, 이들 항목은 주로 본 표준의 일정한 기능 선택 양식으로 인해 나타난다.

<주 1>

본 표준에서 필수 사항으로 요구하는 항목일지라도 본 표준에 별도의 명시가 없는 한 모든 통신에서 반드시 사용될 필요는 없다.

<주 2>

본 표준에서 "m", "d" 또는 "s" 사항으로 요구하는 항목일지라도 해당 항목이 또 다른 제공 정도를 가지는 포괄 항목에 포함된 부분 항목일 경우, 포괄 항목 자체가 제공될 경우에만 반드시 제공될 것이 요구된다.

<주 3>

특정 속성을 "전부" 제공하는 경우, 본 표준에서 별도 명시가 없는한 최소한 해당 속성에 대해 ISO 8571-2에 정의된 최소값 영역내의 실제값을 제공하여야 한다,

## 6. 적합성

본 표준과 적합성을 확보하기 위한 모든 구현은 ISO 8571-1 FTAM 기본 표준 사양에서 명시된 적합성 요구 사항을 준수하여야 하며, 본 표준의 일반 요구 사항에 기술된 내용과 상세 요구 사항에 기술된 "m", "d" 및 "s" 항목을 반드시 제공하여야 한다. 또한 본 표준 상세 요구 사항의 값 영역란에 명시된 값 (또는 값 영역)을 준수하여야 한다.

본 표준과의 적합성 시험을 받기 위한 모든 구현은 본 표준의 선택 사항("o" 또는 "c") 항목에 대한 구현 여부를 표시하여야 한다, 구현 여부를 표시는 구현하였으면 "Y", 아니면 "N"으로 상세 요구 사항의 구현 여부란에 표시한다.

## 7. 호환성

본 장에서는 본 표준을 따른 구현과 ISO 8571 FTAM 기본 표준 사양을 따른 구현과의 호환성 정도에 관해 기술한다. 여기서 호환성이라함은 특정 기능에 대해 두 구현이 어느 정도의 상호 운용을 수정할 수 있는가를 의미하며, 그 동작 정도는 다음과 같이 구분된다.

### 0 상호 운용 :

두 구현이 특정 기능을 같은 수준으로 제공하여, 통신시 해당 기능을 통한 의미있는 상호 작업이 가능함,

### 0 상호 접속 유지 :

두 구현이 특정 기능에 대한 제공 정도가 달라 통신시 이 기능을 통한 의미있는 상호 작업의 수행은 불가능하지만, 다음 동작 수행을 위해 접속 상태를 유지함.

0 상호 접속 단절 :

두 구현이 특정 사건에 대한 동작 수행의 불일치로 인해 접속 상태를 단절함,

본 표준의 기능 선택은 기본적으로 ISO 8571 FTAM 기본 표준 사양에 명시된 기능의 범주내에서 이루어지고, 단지 기본 표준 사양에 선택 사항으로 명시된 기능을 필수 사항으로 요구하는 등 제공 정도의 차이만을 가진다. 따라서 본 표준을 따른 구현은 ISO 8571 FTAM 기본 표준 사양을 따른 구현과 원칙적으로 상호 접속 유지가 보장된다. 그러나 특정 기능에 대한 상호 운용 정도는 해당 기능의 제공 정도의 차이에 따라 달라질 수 있다, 이와 같이 본 표준과 ISO 8571 FTAM 기본 표준 사양을 따른 구현과의 호환성 요구 사항은 본 표준의 제 5장 기능 선택 기호의 정의에서 기술되어 있다.

## 8. 일반 요구 사항

본 장에서는 평면구조 위치 화일 전송 응용을 위한 ISO 8571 FTAM 기본 표준 사양 기능중, 본 표준의 제 9장 상세 요구 사항에 명시할 수 없는 보다 구체적이고 분명한 요구 사항, 부가적인 설명 또는 조건 사항을 기술한다. 본 장에 기술된 내용은 본 표준의 기능 선택의 일부에 해당된다.

### 8.1 가상 화일 저장소 요구 사항

파일 및 파일저장소의 속성, 파일 동작, 속성군 및 속성은 이 기능표준과 함께 구현되어지는 “화일전송” 또는 “화일접근” 기능표준의 가상화일 저장소 요구사항과 동일하다.

### 8.2 파일규약

본 절에서는 “화일전송” 또는 “화일접근” 기능표준에 부가적인 기능에 대해서만 파일규약의 특성을 기술한다.

#### 8.2.1 파일 서비스 등급 및 기능단위

본 표준에서 명시한 기능은 항상 하나 혹은 그 이상의 기능표준들(비구조 단순 파일 전송 기능표준, 평면 구조 파일 전송 기능표준, 평면 구조 파일 접근 기능 표준)과 함께 구현 되어져야한다. 구현될 서비스 등급과 기능단위는 9절의 상세사항과 기술한다.

본 표준을 “비구조 단순화일 전송” 또는 “평면 구조화일 전송” 기능표준과 함께 구현 하기 위해서는 F-INITIALIZE시에 기동자는 T,M 또는 (T,M,TM) 서비스들중 최소한 하나는 요구해야하고 응답자는 T,M,TM서비스 등급중 하나를 응답해야 한다.

본 표준을 “평면 구조화일 접근” 기능표준과 함께 구현하기 위해서는 F-INITIALIZE시에 서비스 등급 A 또는 M중 하나는 요청하고 응답 받아야 한다.

야 한다. 이 경우, 기동자와 응답자는 최소한 32옥텟까지의 파일명을 제공할 수 있어야 한다. 파일명을 하나의 그래픽열로 어떻게 표현하는가 하는 문제는 전적으로 통신하고자하는 응답자의 요구에 따른다.

### 8.1.2 허용 동작 파일 속성

본 표준에서는 허용 동작 파일 속성값을 제한하지 않는다(ISO 8571-1, 그림 5와 ISO 8571-2, 12.2 절 참조)

### 8.1.3 형식 영향자

가로 또는 세로 이동에 대한 하나의 형식 영향자가 가로 및 세로 동시 이동을 가능케 하는 경우, 본 표준과 적합한 모든 구현은 이러한 형식 영향자를 가로 및 세로 동시 이동을 위한 목적으로 사용할 수 없다. 예를 들어, 화일의 열 종단을 (CR) 또는 (LF) 중 어느 하나로 구분할 수 없으며, 반드시 <CR><LF> 조합을 사용하여야 한다.

### 8.1.4 FTAM-1 비구조 문장 문서 서식

본 표준에서는 ISO 8571-2에 정의된 FTAM-1 문서 서식의 "보편적 등급 번호" 및 "열 중요도" 매개 변수 조합에 대한 제공 정도를 <표 1>과 같이 요구한다.

<표 1> 열 중요도 및 보편적 등급 번호 선택

열 중요도 보편적 등급 번호	가 변	고정	무관
26 가시열	s	s	/
22 IA5열	/	/	s
25 그래픽열	s	s	/
27 일반열	/	/	s



## 일반적인 ISO 8571 상세요구사항

### 9.1 ISO 8571 규약 버전

함께 구현될 기능 표준 참조

### 9.2 ISO 8571 추가 사항

1	ISO 8571-1	-	
2	ISO 8571-2	-	
3	ISO 8571-3	-	
4	ISO 8571-4	-	
5	ISO 8571-5	-	

### 9.3 결함 보고서의 부가 조항

1	ISO 8571-1	-	
2	ISO 8571-2	-	
3	ISO 8571-3	-	
4	ISO 8571-4	-	
5	ISO 8571-5	-	

### 9.4 일반적 적합성

1	ISO 8571 필수항목을 모두 요구하는가?	예	
---	--------------------------	---	--

#### 9.5 기동자/응답자 능력

함께 구현될 기능 표준 참조

#### 9.6 응용 문맥 명칭

함께 구현될 기능 표준 참조

#### 9.7 추상구문

함께 구현될 기능 표준 참조

#### 9.8 가상화일저장소

함께 구현될 기능 표준 참조

## 파일규약 상세요구사항

### 9.9 파일규약

함께 구현될 기능 표준에 부가될 사항만 기술함

#### 9.9.1 그래픽열 제공 (해당사항 없음)

#### 9.9.2 FTAM 구간 확립

		기동자	응답자	
1	F-INITIALIZED PDU	m[ ]	m[ ]	
	영역명		값영역	
2	구현정보	o[ ]	o[ ]	9.10.1참조
3	서비스등급	d[ ]	d[ ]	9.10.4참조
4	기능단위	m[ ]	m[ ]	9.10.5참조

#### 9.9.3 FTAM 구간종료(정상적)

함께 구현될 기능 표준 참조

#### 9.9.4 사용자에게 의한 비정상적 FTAM 구간종료

함께 구현될 기능 표준 참조

#### 9.9.5 제공자에게 의한 비정상적 FTAM 구간 종료

함께 구현될 기능표준 참조

### 9.9.6 파일선택

함께 구현될 기능 표준 참조

### 9.9.7 파일선택 취소

함께 구현될 기능표준안 참조

### 9.9.8 파일생성

	기동자	응답자	
1	F-CREATE PDU s[ ]	s[ ]	
	영역명	값영역	
2	상태결과 -	d[ ]	ISO 8571에 정의된 모든값
3	동작결과 -	d[ ]	“
4	접침 d[ ]	-	9.10.15 참조
5	초기생성 m[ ]	m[ ]	9.8 참조
6	생성비밀부호 s[ ]	-	
7	접근요구 m[ ]	-	9.10.16 참조
8	접근비밀부호 c[ ]	-	
9	동시성 제어 s[ ]	-	9.10.13 참조
10	공유 ASE 정보 /[ ]	/[ ]	
11	계정 o[ ]	-	
12	진단 -	s[ ]	9.10.6, 참조

### 9.9.9 파일 제거

	기동자	응답자	
1	F-DESELECT PDU m[ ]	m[ ]	9.9.10.5참조
	영역명	값영역	
2	동작결과	-	d[ ] ISO 8571에 정의된 모든값
3	공유 ASE 정보	/[ ]	/[ ]
4	과금	-	o[ ] 9.10.10 참조
5	진단	-	s[ ] 9.10.6, 참조

### 9.9.10 속성읽기

	기동자	응답자	
1	F-READ-ATTRIB PDU m[ ]	m[ ]	9.9.9.10.5참조
	영역명	값영역	
2	동작결과	-	d[ ] ISO 8571에 참조
3	속성명	m[ ]	-
4	속성	-	s[ ] 9.10.2참조
5	진단	-	s[ ] 9.10.6, 참조

### 9.9.11 속성변경

	기동자	응답자	
1	F-READ-ATTRIB PDU m[ ]	m[ ]	9.9.9.10.5참조
	영역명	값영역	
2	동작결과	-	m ISO 8571에 참조
4	속성	m	s 9.10.2참조
5	진단	-	s 9.10.6 참조

#### 9.9.12 파일 개방

/[    ]		
---------	--	--

#### 9.9.13 파일 폐쇄

/[    ]		
---------	--	--

#### 9.9.14 PDU 군집화 시작

함께 구현될 기능표준 참조

#### 9.9.15 PDU 군집화 종료

함께 구현될 기능표준 참조

#### 9.9.16 구간복구

/[    ]		
---------	--	--

#### 9.9.17 파일접근 데이터 단위 위치 지정

/[    ]		
---------	--	--

#### 9.9.18 파일접근 데이터 단위 지움

/[    ]		
---------	--	--

#### 9.9.19 대단위 데이터 읽기

/[    ]		
---------	--	--

#### 9.9.20 대단위 데이터 쓰기

	/[     ]	
--	----------	--

#### 9.9.21 데이터 전송 종료

	/[     ]	
--	----------	--

#### 9.9.22 전송 종료

	/[     ]	
--	----------	--

#### 9.9.23 데이터 전송 취소

	/[     ]	
--	----------	--

#### 9.9.24 데이터 전송 재시작

	/[     ]	
--	----------	--

### 9.10 확장된 PDU 영역 상세요구사항

#### 9.10.1 구현정보 상세요구사항

#### 8.2.2절 참조

#### 9.10.2 접근제어 상세요구사항

함께 구현될 기능표준 참조

#### 9.10.3 접근제어 요소 상세요구사항

9.10.3.1 동작목록 상세요구사항(기동자)

(해당사항 없음)

9.10.3.2 동작목록 상세요구사항(응답자)

(해당사항 없음)

9.10.3.2 동시성 접근 상세요구사항

	동작	필요없음 응답자	공유 응답자	배타 응답자	접근불가 응답자
6	속성읽기	o[ ]	o[ ]	o[ ]	o[ ]
7	속성변경	o[ ]	o[ ]	o[ ]	o[ ]
8	화일제거	o[ ]	o[ ]	o[ ]	o[ ]

9.10.3.4 식별 상세요구 사항

(해당사항 없음)

9.10.3.5 기동자 접근 비밀부호 상세요구 사항

함께 구현될 기능표준 참조

9.10.3.6 응답자 접근 비밀부호 상세요구 사항

		옥테트 열 응답자	그래픽 열 응답자
6	속성읽기 비밀부호	o[ ]	o[ ]
7	속성변경 비밀부호	/[ ]	/[ ]
8	파일제거 비밀부호	o[ ]	o[ ]



#### 9.10.4 서비스 등급 영역 상세 요구사항

##### 9.10.4.1 비구조 단순 파일 전송 또는 평면구조 파일 전송 기능표준과 함께 구현될 경우

	서비스등급	기동자	응답자
1	전송 등급	s[ ]	s[ ]
2	접근 등급	/[ ]	/[ ]
3	관리 등급	s[ ]	s[ ]
4	전송 및 관리 등급	s[ ]	s[ ]
5	무계약 등급	/[ ]	/[ ]

<주> 기동자는 ISO 8571-1에 정의된 조합으로만 등급을 명시할 수 있다.

##### 9.10.4.2 평면구조 파일 접근 기능표준과 함께 구현될 경우

	서비스등급	기동자	응답자
6	전송 등급	/[ ]	/[ ]
7	접근 등급	s[ ]	s[ ]
8	관리 등급	s[ ]	s[ ]
9	전송 및 관리 등급	/[ ]	/[ ]
10	무계약 등급	/[ ]	/[ ]

### 9.10.5 기능단위 영역 상세요구사항

#### 9.10.5.1 비구조 단순 파일 전송 또는 평면구조

동작	서비스 등급					
	전송		관리		전송및관리	
	기동자	응답자	기동자	응답자	기동자	응답자
1   커널			m[ ]	m[ ]	m[ ]	m[ ]
2   읽기			-	-	o[ ]	o[ ]
3   쓰기			-	-	o[ ]	o[ ]
4   화일접근			-	-	-	-
5   제한된 화일관리	s[ ]	s[ ]	m[ ]	m[ ]	m[ ]	m[ ]
6   확장된 화일관리	s[ ]	s[ ]	s[ ]	s[ ]	s[ ]	s[ ]
7   군집화			m[ ]	m[ ]	m[ ]	m[ ]
8   FADU잠금			-	-	-	-
9   복구			-	-	o[ ]	o[ ]
10   재시작			-	-	o[ ]	o[ ]

<주> 이표는 “화일관리” 응용에 필요한 부가적인 기능단위만 나타낸 것이다.

#### 9.10.5.2 평면구조 파일 접근 기능표준과 함께 구현될 경우

동작	서비스 등급			
	전송		관리	
	기동자	응답자	기동자	응답자
11   커널			m[ ]	m[ ]
12   읽기			-	-
13   쓰기			-	-

4	화일접근	-	-	
5	제한된 화일관리	s[ ]	s[ ]	m[ ] m[ ]
6	확장된 화일관리	s[ ]	s[ ]	s[ ] s[ ]
7	군집화		m[ ]	m[ ]
8	FADU잠금	-	-	
9	복구	-	-	
10	재시작	-	-	

#### 9.10.6 진단 영역 상세요구사항

함께 구현될 기능표준 참조

#### 9.10.7 내용유형 상세요구사항

함께 구현될 기능표준 참조

#### 9.10.8 FTAM 서비스 품질 매개변수

함께 구현될 기능표준 참조

#### 9.10.9 공유 ASE 정보

(해당사항 없음)

#### 9.10.10 과금 상세요구사항

함께 구현될 기능표준 참조

#### 9.10.11 파일 저장소 비밀부호 상세요구사항

함께 구현될 기능표준 참조

#### 9.10.12 생성비밀부호 상세요구사항

함께 구현될 기능표준 참조

#### 9.10.13 동시성 제어

##### 9.10.3.1 제공되는 값

동시성 제어 구현값									
동작	필요없음		공유		배타		접근불가		
	기동자	응답자	기동자	응답자	기동자	응답자	기동자	응답자	
6   속성읽기	o[ ]	o[ ]	o[ ]	o[ ]	o[ ]	o[ ]	o[ ]	o[ ]	
7   속성변경	o[ ]	o[ ]	o[ ]	o[ ]	o[ ]	o[ ]	o[ ]	o[ ]	
8   화일제거	o[ ]	o[ ]	o[ ]	o[ ]	o[ ]	o[ ]	o[ ]	o[ ]	

##### 9.10.13.2 응답자 기본값

함께 구현될 기능표준 참조

#### 9.10.14 FADU 잠금

/	
---	--

#### 9.10.15 기동자 검침

함께 구현될 기능표준 참조

#### 9.10.16 접근 요구

	동작	기동자	응답자
6	속성읽기	s[ ]	s[ ]
7	속성변경	s[ ]	s[ ]
8	화일제거	s[ ]	s[ ]

#### 9.10.17 처리 방식

해당사항 없음

#### 9.10.18 복구 방식

해당사항 없음

#### 9.11 문서 서식

함께 구현될 기능표준 참조