

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

KS X 3006-1

**KS**

문서 파일화 및 검색 기능표준 읽기전용

규약군 제1부 : DFR 서비스 지원

KS X 3006-1:1996

미 래 창 조 과 학 부 국 립 전 파 연 구 원

1996년 1월 6일 제정

## 서 문

### 1. 표준의 개요

DFR 프로파일 문서의 본 부분은 하나의 DFR 규약으로써만 고려되는 것이 아닌 일반적인 DFR 기능 지원의 전반적인 사양을 포함한다. 본 사양들은 DFR 프로파일 문서의 다른 부분과 같이 DFR 응용 기능의 한 부분을 형성한다.

DFR 프로파일 문서의 본 부분에 기술되는 사양은, 모든 DFR 구현에 지원되는 것이 요구되는 기본 요구사항과 모든 구현에 지원되는 것을 요구하지는 않지만 관련 기능의 중요한 부분을 포괄하는 다수의 선택적인 기능 사항군으로 나뉘어진다.

### 2. 타 표준과의 관계

본 표준은 ISO/IEC 10166-1과 10166-2의 문서 파일링 및 검색 기본표준에 근거하여 작성되었으며, AOW DFR N060 (ADF11 일기 전용 프로파일 제1부 : DFR 접근 규약)을 참조하여 작성되었다.

### 3. 참조 권고 및 표준

3.1 국내 표준 : 없음

3.2 ITU-T 권고 : 없음

3.3 ISO 표준 : 없음

3.4 기 타 : AOW DER N060

ADF11 Read Only Profile Part 1 : DFR Service Support

### 4. 이력

판 수	발 행 일	제정 및 개정 내역
제 1 판	1996.1.6	제 정

## Preface

### 1. Summary

This part of DFR profile standard contains the overall specifications of the support of DFR functionality which are generally not appropriate for consideration only from the perspective of a single DFR protocol. These specifications form part of DFR application functions as described in the other parts of DFR profile document.

The specifications in this part of DFR profile document are divided into basic requirements, which are required to be supported by all DFR implementation, and a number of optional function groups, which cover significant discrete areas of related functionality which are not required to be supported by all implementations.

### 2. The relation of other standard

This functional standard is based on the DFR base standard, ISO/IEC 10166-1 and 10166-2. It refers to the AOW DFR N060 document, the Part 1 of ADF11 Read Only Profile

### 3. Reference

3.1 Domestic Standard : None

3.2 ITU-T Recommendation : None

3.3 ISO Standard : None

3.4 Other : AOW DFR N060

ADF11 Read Only Profile Part 1 : DFR Access Protocol

### 4. History

Version	Issue Date	Contents
1	1996.1.6	Established

# 목 차

## Contents

0. 개 요 -----	
Introduction	
1. 범 위 -----	
Scope	
1.1 일반사항 -----	
General	
1.2 분류체계에서의 위치 -----2	
Position within the Taxonomy	
2. 기본문서 -----	
Normative references	
3. 정 의 -----	
Definitions	
3.1 일반사항 -----	
General	
3.2 지원 분류 -----;	
Support Classification	
4. 약 어 -----	
Abbreviations	
5. 적합성 -----	
Conformance	
6. 기본 요구사항 -----	
Basic Requirement	
7. 기능 사항군 -----	
Functional Groups	
7.1 포기 -----	
Abandon	
7.2 버전 -----	
Version	
7.3 고유 객체참조와 참조 데이터 전송의 사용 -----4	
Use of DOR and RDT	
7.4 보안 -----	
Security	
부기 가 (준수사항) 서비스 요소 -----5	
Annex A (Normative) Element of Service	

## 0. 개요

DFR 프로파일 문서의 본 부분은 DFR 서비스 지원과 연관된 기능의 기능적 기술과 사양을 제공한다. 즉, 기본 요구사항과 선택적인 여러 기능 사항군으로 나누어지는 각각의 DFR 요소에 의해 어떠한 서비스 지원과 기능이 제공될 수 있는가가 정의된다. 본 사양은 DFR 규약에 적용되며, 규약 지원과는 관계되지 않는 요소 기능과 연관될 수 있다. 본 사양은 DFR 프로파일의 나머지 부분에서 참조할 수 있도록, 또한 나머지 부분에 명시된 특정 규약 요구사항에 적용될 수 있도록 제안된다. 따라서 본 부분에 준수 요구사항을 포함하고는 있지만, 그러한 요구사항은 특정 규약 프로파일 문맥내에서 참조되는 경우에만 의미가 있으므로 본 부분에 대한 별도의 적합성은 명시되지 않는다.

본 부분에는 다음의 부기를 포함한다.

<부기.가> 서비스 요소

## 1. 범위

### 1.1 일반사항

DFR 프로파일 문서의 본 부분은 하나의 DFR 규약으로써만 고려되는 것이 아닌 일반적인 DFR 기능 지원의 전반적인 사양을 포함한다. 본 사양들은 DFR 프로파일 문서의 다른 부분과 같이 DFR 응용 기능의 한 부분을 형성한다.

DFR 프로파일 문서의 본 부분에 기술되는 사양은, 모든 DFR 구현에 지원되는 것이 요구되는 기본 요구사항과, 모든 구현에 지원되는 것을 요구하지는 않지만 관련 기능의 중요한 부분을 포괄하는 다수의 선택적인 기능 사항군으로 나뉘어진다.

### 1.2 분류체계에서의 위치

여러 부분으로 구성되는 DFR 프로파일 문서에 있어서 본 부분은 첫 부분에 해당된다.

DFR 프로파일 문서는 다음과 같이 구성된다.

- 제 1 부: DFR 서비스 지원
- 제 2 부: DFR에서의 사용을 위한 ROSE, RTSE, ACSE, 표현, 세션 규약의 사양
- 제 3 부: DFR 접근 규약

## 2. 기본문서

다음에 기술되는 표준들은 DFR 프로파일 문서의 본 부분의 규정들을 구성하는 관련 규정들을 포함하고 있다.

- ISO/IEC TR 10000-1: 1990, Information technology - Framework and taxonomy of International Standardized Profiles - Part 1: Framework.
- ISO/IEC TR 10000-2: 1990, Information technology - Framework and taxonomy of International Standardized Profiles - Part 2: Taxonomy.
- ISO/IEC 10166-1: 1991, Information technology - Text and office systems - Document Filing and Retrieval(DFR) - Part 1: Abstract service definition and procedures.
- ISO/IEC 10166-2: 1991, Information technology - Text and office systems - Document Filing and Retrieval(DFR) - Part 2: Protocol specification.

## 3. 정의

DFR 프로파일 문서를 위하여 다음과 같은 정의를 적용한다.

DFR 프로파일 문서의 본 부분에 사용되는 용어들은 참조되는 기본 표준에 정의되어 있으며, 추가로 다음과 같은 용어들을 정의한다.

### 3.1 일반사항

기본 요구사항(basic requirement): 모든 DFR 구현에 지원되는 것을 요구하는 기본 표준에

명시된 서비스 요소, 규약 요소, 절차적 요소 또는 다른 식별할 수 있는 기능

기능 사항군(functional group): DFR 기능의 중요한 선택적인 부분을 지원하는 기본 표준에 명시된 서비스 요소, 규약 요소, 절차적 요소 또는 다른 식별할 수 있는 기능과 연관된 하나 이상의 사양

### 3.2 지원 분류

DFR 프로파일 문서의 본 부분을 위한 서비스 요소의 지원 등급을 명시하기 위하여, 다음과 같은 표기법을 정의한다.

필수적 지원(m):

송신을 위한 정의: 서비스 제공자는 서비스 사용자가 기동을 할 수 있도록 서비스 요소를 가능하게 하여야 한다. 그렇지 않으면, 서비스 사용자는 서비스 요소를 기동할 수 있어야 한다.

처리를 위한 정의: 서비스 제공자는 서비스 요소 제공과 연관된 기본 표준에 명시된 모든 절차를 구현하여야 한다(즉, 서비스 요소의 모든 효력을 제공할 수 있어야 한다).

수신을 위한 정의: 서비스 제공자는 서비스 사용자에게 서비스 요소와 연관된 정보를 사용할 수 있도록 하여야 한다. 서비스 사용자는 그러한 정보를 수신할 수 있어야 한다.

선택적 지원(o): 서비스 요소의 지원이 구현에 요구되지 않는다. 만약 지원이 요구되면, 서비스 요소는 필수적 지원에 명시된 바와 같이 다루어 진다.

조건적 지원(c): 서비스 요소는 DFR 프로파일 문서의 본 부분에 명시된 조건하에서 지원될 수 있다. 이러한 조건을 만족하면, 서비스 요소는 필수적 지원에 명시된 바와 같이 다루어 진다. 이러한 조건을 만족하지 않으면, 서비스 요소는 (다른 언급이 없는 한) 선택적 지원에 명시된 바와 같이 다루어 진다.

범위 밖(i): 서비스 요소는 DFR 프로파일 문서의 본 부분의 범위에 포함되지 않는다. 즉, 적합성 시험의 대상이 되지 않는다. 단, 연관된 규약 요소의 처리는 DFR 프로파일 문서의 이어지는 부분에 별도로 명시될 수도 있다.

적용안됨(-): 서비스 요소는 이러한 분류가 사용되는 특정한 문맥에 적용되지 않는다.

### 4. 약어

DFR     문서 화일링 및 검색(Document Filing and Retrieval)

### 5. 적합성

DFR 프로파일 문서의 본 부분에는 적합성 요구사항은 명시되지 않는다.

## 6. 기본 요구사항

DFR 프로파일 문서의 적합성을 위하여 DFR 서비스 요소의 지원을 위한 기본 요구사항을 <부기.가>에 명시하였다.

## 7. 기능 사항군

선택적인 기능 사항군의 지원이 요구되는 경우의 DFR 서비스 요소의 지원을 위한 추가적인 요구사항을 역시 <부기.가>에 명시하였다. 다음 절에는 각 선택적 기능 사항군에 의해 지원되는 기능을 요약하였으며, 다른 특정한 요구사항 또는 DFR 프로파일 문서의 정식적인 적합성의 범위에 포함되지 않는 구현시 고려사항을 명시하였다.

### 7.1 포기

각 DFR 추상 동작은 동기식 또는 비동기식으로 구현될 수 있다. 만약 DFR 추상 동작이 비동기식으로 구현된다면, 어떤 동작을 포기하는 것이 가능하다. 이러한 선택적인 기능 사항군은 DFR 포기 추상 동작을 사용함으로써 어떤 DFR 추상 동작을 포기하는 것을 가능하게 한다.

### 7.2 버전

본 기능 사항군은 DFR의 버전 관리 기능을 사용함으로써 하나 이상의 DFR-문서를 개념적인 하나의 문서로 정의하는 것을 선택적으로 가능하게 한다.

### 7.3 고유 객체참조(DOR: Distinguished Object Reference)와 참조 데이터 전송 (RDT: Referenced Data Transfer)의 사용

본 기능 사항군은 DFR 추상 동작에 DOR과 RDT의 사용을 선택적으로 가능하게 한다.

### 7.4 보안

본 기능 사항군은 암호 이외의 복잡한 보안 메커니즘의 사용을 선택적으로 가능하게 한다.



부기 가  
(준수사항)  
서비스 요소

본 부기에는 DFR 서비스 요소의 지원을 위한 기본 요구사항과 추가적인 요구사항을 명시한다.

〈주〉 DFR 기본 표준에는 서비스 요소에 대한 정의가 없으므로, 본 프로파일에는 기본 요구사항을 위한 하나의 서비스 요소만을 포함한다. 만약 DFR 기능을 하나 이상의 서비스 요소로 나누는 것이 필요하다면, 추가적인 정의가 DFR 기본 표준에 제공되어야 한다.

〈표 1〉 기본 요구사항

서비스 요소	DFR-서버	DFR-사용자
기본 서비스 요소	m	m

〈표 2〉 기능 사항군

서비스 요소	DFR-서버	DFR-사용자
포기	o	o
버전	o	o
DOR과 RDT의 사용	o	o
보안	o	o

## 부록 1. 관련 표준사 의 상관관계

## 부록 2. 한영 용어 대비표

규약구현적합성명세 요구사항목록	ISPICS Requirements List (IPRL)
문서 화일링 및 검색	Document Filing and Retrieval (DFR)
기본 요구사항	basic requirement
기능 사항군	functional group
고유 객체참조	Distinguished Object Reference (DOR)
참조 데이터 전송	Referenced Data Transfer (RDT)
국제표준 프로파일	International Standardized Profile (ISP)
정적 능력	static capability
동적 행위	dynamic behaviour
응용 문서 화일링 및 검색	Application Document Filing and Retrieval (ADFR)