

**KS**  
**KS**  
**KS**  
**KS**  
**KS**  
**KS**  
**KS**

KS X 3006-3

**KS**

문서 파일화 및 검색 기능표준

읽기전용 규약군

제3부 : DFR 접근 규약

KS X 3006-3:1996

미래창조과학부 국립전파연구원

1996년 1월 6일 제정

## 서문

### 1. 표준의 개요

DFR 프로파일 문서의 본 부분은 DFR 사용자와 DFR 서버간 DFR 접근 규약을 이용하는 문서 화일링 및 검색 기능 지원의 전반적인 사양을 포함한다. 본 사양들은 DFR 프로파일 문서의 다른 부분과 같이 공통 문서 화일링 및 검색 응용 기능의 한 부분을 형성한다.

본 부분은 기본 요구사항과 선택적인 기능 사항군에 의한 DFR 접근 규약을 명시하며, 문서의 화일링과 검색, 그리고 연관된 기능을 지원하는 DFR 서버를 위한 적합성 요구사항을 정의한다.

### 2. 타 표준과의 관계

본 표준은 ISO/IEC 10166-1과 10166-2의 문서 화일링 및 검색 기본표준에 근거하여 작성되었으며, AOW DFR N062 (ADF11 읽기 전용 프로파일 제3부: 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 기타 : AOW DFR N062

ADF11 Read Only Profile Part 3 : DFR Access Protocol

### 4. 이력

판수	발행일	제정 및 개정내역
제1판	1996.1.6	제정

## Preface

### 1. Summary

This part of the functional standard contains the overall specifications of the support of document filing and retrieval functionality between a DFR user and a DFR server using DFR access protocol. These specifications form part of the common DFR application functions as defined in the other parts of this functional standard. This part specifies DFR protocol in terms of basic requirements for a DFR server which support document filing and retrieval and associated functionality by reference to the common specifications in part 1.

### 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 N062 document, the Part 3 of ADF11 Read Only Profile.

### 3. References

3.1 Domestic Standard : None

3.2 ITU-T Recommendation : None

3.3 ISO Standard : None

3.4 Other : AOW DFR N062

ADF11 Read Only Profile Part 3 : DFR Access Protocol

### 4. History

Version	Issue Date	Contents
1	1996. 1. 6.	Established

## 목 차

## Contents

0. 개요 .....	1
Introduction	
1. 범위 .....	2
Scope	
1.1 일반사항 .....	2
General	
1.2 분류체계에서의 위치 .....	2
Position within the Taxonomy	
1.3 시나리오 .....	2
Scenario	
2. 기본문서 .....	3
Normative References	
3. 정의 .....	3
Definitions	
3.1 일반사항 .....	3
General	
3.2 지원 분류 .....	4
Support Classification	
3.3 서비스 부분집합 .....	5
Service Subset	
4. 약어 .....	6
Abbreviations	
부기 가 (준수사항) DFR 프로파일을 위한 규약구현적합성명세 요구사항 목록 .....	7
Annex A (Normative) ISPICS Requirement List for DFR Profile	
부록 1. 관련 표준사이의 상관관계 .....	50
부록 2. 한영 용어대비표 .....	51

## 0. 개요

DFR 프로파일 문서의 본 부분은 DFR 사용자와 DFR 서버간 문서의 화일링과 검색을 포함한다. 본 부분은 기본 요구사항과 선택적인 기능 사항군에 의한 DFR 접근 규약을 명시하며, 문서의 화일링과 검색, 그리고 연관된 기능을 지원하는 DFR 서버를 위한 적합성 요구사항을 정의한다.

본 부분에는 다음의 부기를 포함한다.

〈부기.가〉 DFR 프로파일을 위한 규약구현적합성명세 요구사항목록

## 1. 범위

### 1.1 일반사항

DFR 프로파일 문서의 본 부분은 DFR 사용자와 DFR 서버간 DFR 접근 규약을 이용하는 문서 화일링 및 검색 기능 지원의 전반적인 사양을 포함한다. 본 사양들은 DFR 프로파일 문서의 다른 부분과 같이 공통 문서 화일링 및 검색 응용 기능의 한 부분을 형성한다.

### 1.2 분류체계에서의 위치

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

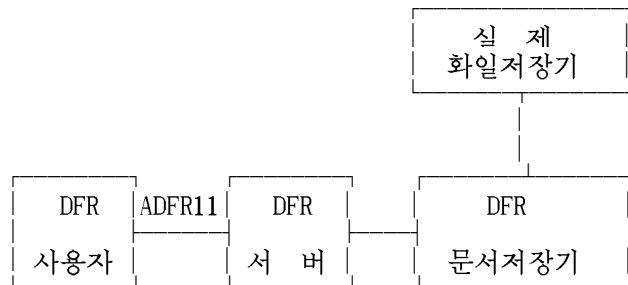
DFR 프로파일 문서는 다음과 같이 구성된다.

- 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

본 문서는 OSI 접속 양식 수송 서비스 사양을 정의한 T-프로파일과 연관될 수 있다.

### 1.3 시나리오

(그림 1)에 보인 바와 같이, 사용되는 모델은 ADFR11 규약을 사용하여 상호 통신하는 DFR 사용자와 DFR 서버중의 하나이다.



(그림 1) ADFR11 시나리오

## 2. 기본문서

다음에 기술되는 표준들은 DFR 프로파일 문서의 본 부분의 규정들을 구성하는 관련 규정들을 포함하고 있다. 본 표준의 발간시에 다음의 표준들은 유효한 것이다. 모든 표준들은 개정될 수 있고, 본 표준에 근거한 협의의 당사자들이 아래 기술된 표준들의 최신판을 적용하도록 장려하고 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

〈주〉 기능 사항군은 구현 효과가 표준화된 외부 접속 - 즉, 표준 OSI 통신 규약을 통한(표준화된 API와 같은 다른 형태의 접속은 본 문서 버전의 범위 밖임) -에 결정되어질 수 있도록 기본 표준에 명시된 DFR 기능들의 혼합된 형태도 포괄할 수 있어야 한다.

### 3.2 지원 분류

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

#### 3.2.1 정적 능력

다음 분류는 정적 적합성 요구사항 - 즉, 능력 -을 명시하기 위하여 사용된다.

지원 등급	설 명
m(필수)	서비스 요소는 지원되어야 한다.
o(선택)	서비스 요소의 지원이 구현에 요구되지 않는다. 구현되지 않더라도 적합성 시험에 문제가 없음.
c(조건)	서비스 요소는 본 문서에 명시된 조건하에서 지원되어야 한다.
i(범위 밖)	서비스 요소는 기본 표준에는 적용될지라도 본 문서의 범위 밖임.
-(적용안됨)	서비스 요소는 적용이 안되며, 기본 표준을 벗어남.

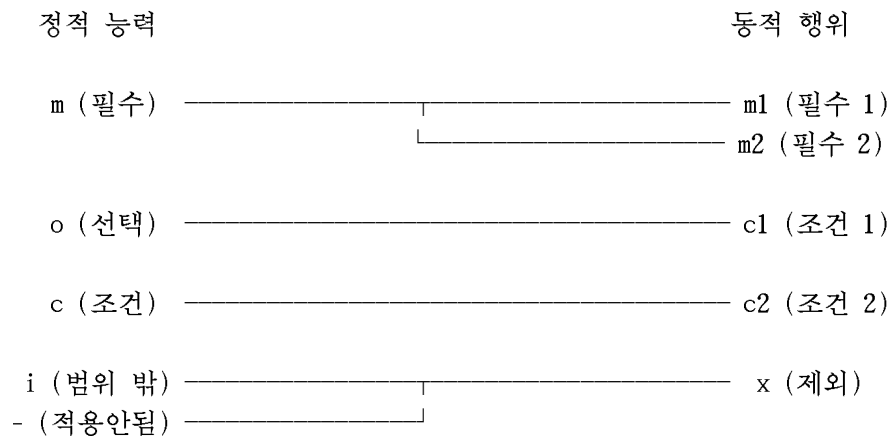
#### 3.2.2 동적 행위

상위 분류는 본 문서에서 정적 적합성 요구사항(즉, 능력)을 명시하기 위하여 사용되며, 동적 적합성 요구사항(즉, 행위)은 DFR 기본 표준에 명시된 바와 같다. 그러나, 본 문서에 추가적인 동적 적합성 요구사항을 명시해야 할 필요성이 있는 경우도 있다. 이러한 경우는 다음과 같이 서비스 요소를 위한 두 번째 분류 코드를 사용하여 명시한다.



지원 등급	설 명
m1 (필수 1)	구현은 서비스 요소를 생성 그리고 사용할 수 있어야 한다. 그리고/또는 서비스 요소를 수신할 수 있어야 한다.
m2 (필수 2)	구현은 어떤 조건하에서 서비스 요소를 생성 그리고 사용할 수 있어야 한다. 이러한 조건은 기본 표준 그리고/또는 DFR 사용자가 관계되지 않는 기본형에 의해 정의된다. 그 조건의 설명은 기본 표준에 정의한다.
c1 (조건 1)	구현은 기본 표준에 의해서가 아닌 DFR 사용자에 의해 명시된 조건하에서 서비스 요소를 생성 그리고 사용할 수 있어야 한다.
c2 (조건 2)	구현은 구현시스템간 동의에 의해 정의된 조건하에서 서비스 요소를 생성 그리고 사용할 수 있어야 한다. 그 조건은 시스템 관리자에 의하여 협상되며 설명된다.
x (제외)	서비스 요소는 전혀 제공되지 않는다.

정적 능력과 동적 행위간의 분류 관계는 다음과 같다.



### 3.3 서비스 부분집합

다음 표는 DFR 사용자를 위한 각 동작에 대한 지원 등급을 나타낸다.

동 작	
DFR결합( DFRBind)	m
DFR결합해제(DFRUnbind)	m
생성(Create)	i
삭제>Delete)	i
복사(Copy)	i
이동(Move)	i
읽기(Read)	m
수정(Modify)	i
목록(List)	m
검색(Search)	m
예약(Reserve)	i
포기(Abandon)	o

#### 4. 약어

ADFR	응용 문서 화일링 및 검색(Application Document Filing and Retrieval)
ASN.1	추상 구문 표기법 1(Abstract Syntax Notation One)
DFR	문서 화일링 및 검색(Document Filing and Retrieval)
ISP	국제표준 프로파일(International Standardized Profile)
OSI	개방시스템 상호접속(Open Systems Interconnection)

부기 가  
(준수사항)

DFR 프로화일을 위한 규약 구현 적합성명세 요구사항목록

본 부기는 규약구현적합성명세의 구현 항에 나타날 수 있는 지원 제한사항과 특성을 명시한다.  
각 표에서 “지원 등급” 열은 본 프로화일에서 요구되는 지원 등급을 나타낸다. “지원 등급”에서의 “정적” 열은 정적 능력을 의미하며, “동적” 열은 동적 행위를 의미한다. “정적” 열에서의 “S”는 송신자, “R”은 수신자를 나타낸다.

“지원 등급”에서의 지원 등급 사양은 3.2절에서 정의한 분류와 표기법을 사용한다. 지원 등급이 “c1” 또는 “c2”이면 조건적 지원을 의미하며, 이 경우 다음 표의 기호 항이 “동적” 열에 표시된다.

기호	조      건	지원 등급	
		TRUE	FALSE
p1	서비스 요소는 DRF 사용자 그리고/또는 DFR 서버에 의해 구현되고 명시됨	m	-
p2	인수가 존재하고, 인수에 대응하는 결과 또는 오류가 존재함	m	-
p3	동작은 제한을 받을 수도 있음	m	-
p4	서비스 요소에 대응하는 엔트리 또는 값이 이미 존재함	m	-
p5	인증, 접근 권한 또는 수정은 구현되며, 오류가 존재함	m	-
p6	본 문서에 명시되지 않은 오류가 존재함	m	-
p7	경로명, 참조, 버전 또는 접근 권한이 구현됨	m	-
p8	내용이 존재함	m	-

## 가.1 DfrBind

### (1) DfrBindArgument 매개변수

[SEQUENCE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			정적		동적		
			DFRUA/ DFRSA	S	R		
initiator -name	Distinguished Name [ISO/IEC 9594-2 참조]	-	DFRUA DFRSA	m -	- m	m1	-
credentials	가.1(1)(a) 참	-	DFRUA	m	-	m1	-
retrieval- restrictions	가.1(1)(b) 참	-	DFRUA DFRSA	o -	- m	c1 (p1)	-
dfr- configuration -request	BOOLEAN	FALSE	DFRUA DFRSA	o -	- m	c1 (p1)	TRUE or FALSE
bind-security	Bind Security	-	DFRUA DFRSA	i -	- i	x	-
priority	INTEGER 0:low 1:medium 2:high	1	DFRUA DFRSA	o -	- m	c1 (p1)	0 or 1 or 2 (1 octet)
dfr-for- produce- operations	BOOLEAN	TRUE	DFRUA DFRSA	o -	- o	c1 (p1)	TRUE or FALSE
dfr-for- consume- operations	BOOLEAN	TRUE	DFRUA DFRSA	o -	- o	c1 (p1)	TRUE or FALSE

(a) Credentials

[CHOICE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)	
			DFRUA/	정적		동적		
				DFRSA	S			R
simple	OCTET STRING	-	DFRUA	m	-	m1	최대 128 octets	
			DFRSA	-	m			
certified	EXTERNAL	-	DFRUA	I	-	x	-	
			DFRSA	-	I			

(b) Restriction

[SET]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)	
			DFRUA/	정적		동적		
				DFRSA	S			R
allowed								
-document	SET OF OBJECT	-	DFRUA	o	-	c1	-	
-types	IDENTIFIER		DFRSA	-	o	(p1)		
maximum	INTEGER	-	DFRUA	o	-	c1	512 or more	
-length			DFRSA	-	o	(p1)	(*1)	

\*1 : 512가 최소 지원 길이임.

(2) DfrBindResult 매개변수

[SET]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
authenti cation -attributes	SET OF EXTERNAL	-	DFRUA DFRSA	- o	o -	c1 (p1)	Set of Octets
constrains -supported	가.1(2)(a)참조	-	DFRUA DFRSA	- c	m -	c2 (p2)	-
dfr-document -types -supported	가.1(2)(b)참조	-	DFRUA DFRSA	- c	m -	c2 (p2)	-
function-set -supported	INTEGER 1: flat-store 2: pre-defined -store 3: full-set	-	DFRUA DFRSA	- c	m -	c2 (p2)	1 or 2 or 3 (1 octet)
maximum -length -supported	INTEGER	-	DFRUA DFRSA	- c	m -	c2 (c2)	512 or more
dor-for -produce -operations	BOOLEAN	TRUE	DFRUA DFRSA	- o	0 -	c1 (p1)	TRUE or FALSE
dor-for -consume -operations	BOOLEAN	TRUE	DFRUA DFRSA	- o	0 -	c1 (p1)	TRUE or FALSE
rOA -protocols -accessesee	SET OF OBJECT IDENTIFIER	-	DFRUA DFRSA	- i	i -	x	-
rOA -protocols -accessor	SET OF OBJECT IDENTIFIER	-	DFRUA DFRSA	- i	i -	x	-

## (a) ConstraintsType

[SEQUENCE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
name -constraint	INTEGER	-					0 or 1 or 2 (1 octet)
	0:no-name -constraint						
	1:local		DFRUA	-	m	m1	
	-unambiguity		DFRSA	m	-		
	2:global -unambiguity						
version -constraint	INTEGER	-					0 or 1 (1 octet)
	0:no-version constraint		DFRUA	-	m		
	1:version		DFRSA	m	-	m1	
	-unambiguity						

## (b) TypeAndAttribute

[SEQUENCE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
document -types	OBJECT IDENTIFIER	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m1	-
attributes	SET OF OBJECT IDENTIFIER	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m1	-

(3) DfrBindError 매개변수

[CHOICE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급					값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적		
				S	R			
service -error	가.7(6) 참조	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m2	-	
security -error	가.7(5) 참조	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m2	-	

가. 2 DfrUnbind

- (1) DfrUnbindArgument 매개변수  
없음
- (2) DfrUnbindResult 매개변수  
없음.
- (3) DfrUnbindError 매개변수  
없음.



### 가.3 Read

동작의 값 = 5

#### (1) ReadArgument 매개변수

[CHOICE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
CommonUpdateArguments							
object -class	가.3(1)(g)참조	-	DFRUA DFRSA	I -	- I	x	-
entry	가.3(1)(a)참조	-	DFRUA DFRSA	m -	- m	m1	-
destination	가.3(1)(b)참조	-	DFRUA DFRSA	- -	- -	x	-
position	GroupMember Position	-	DFRUA DFRSA	- -	- -	x	-
modification	Entry Modification	-	DFRUA DFRSA	- -	- -	x	-
selection	가.3(1)(e)참조	-	DFRUA DFRSA	m -	- m	m1	-
reference -qos	Requested-Qos -Level [ISO/IEC 10031-2 참조]	-	DFRUA DFRSA	i -	- i	x	-
deference	BOOLEAN	FALSE	DFRUA DFRSA	o -	- m	c1 (p1)	TRUE or FALSE
token	Token [ISO/IEC 10031-2참조	-	DFRUA DFRSA	o -	- o	c1 (p1)	-

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
CommonArguments							
task-id	OCTET STRING	-	DFRUA DFRSA	o -	- m	c1 (p1)	최대 16 octets
reservation	Reservation	-	DFRUA DFRSA	i -	- i	x	-
error -handling	가.4(1)(d)참조	all-or nothing	DFRUA DFRSA	- -	- -	x	-
priority	가.1 참조	1	DFRUA DFRSA	o -	- m	c1 (p1)	0 or 1 or 2 (1 octet)
privileges	EXTERNAL	-	DFRUA DFRSA	i -	- i	x	-

(a) entry

[CHOICE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
local	가.3(1)(b)참조	-	DFRUA DFRSA	m -	- m	m1	-
external	DOR [ISO/IEC 10031-2참조]	-	DFRUA DFRSA	i -	- i	x	-

## (b) DfrEntryName

[CHOICE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
upi	OCTET STRING	-	DFRUA DFRSA	m -	- m	m2	최대 32 octets
path-name	가.3(1)(c)참조	-	DFRUA DFRSA	m -	- m	m2	최대 1024 octets
relative -path-name	base:						
	OCTET STRING		DFRUA	o	-	c1	최대 1024
	path:	-	DFRSA	-	o	(p1)	octets
	가.3(1)(c)참조						

## (c) DfrPathName

[CHOICE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
DfrTitle	가.3(1)(d)참조	-	DFRUA DFRSA	m -	- m	m1	최대 256 octets

(d) CharacterData

[CHOICE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
Graphic String	ISO/IEC 8824 참조	-	DFRUA	c	-	c2	-
			DFRSA	-	c	(p1)	
T61String		-	DFRUA	m	-	m2	-
			DFRSA	-	m		
Printable String		-	DFRUA	c	-	c2	-
			DFRSA	-	c	(p1)	
General String		-	DFRUA	c	-	c2	-
			DFRSA	-	c	(p1)	

## (e) EntryInformationSelection

[SEQUENCE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
read -selector	INTEGER						
	0:attributes-only						
	1:attributes-and-content						
	2:content-only						
	3:dor-to-attr-only m						
	4:attr-and-dor-to-content	0	DFRUA	m	-	m2	0 or 1 or 2 or 3 or 4 or 5 or 6 or 7 (1 octet)
	5:dor-to-content-only		DFRSA	-	m		
	6:dor-to-entire-object						
	7:attr-and-dor-to-entire-object						
attribute -selection	가.3(1)(f)참조	-	DFRUA DFRSA	o -	- o	c1 (p1)	-

## (f) AttributeSelection

[CHOICE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
all	Null	-	DFRUA DFRSA	m -	- m	m2	-
none	Null	-	DFRUA DFRSA	m -	- m	m2	-
unordered	SET OF OBJECT IDENTIFIER	-	DFRUA DFRSA	m -	- m	m2	-
ordered	SEQUENCE OF OBJECT IDENTIFIER	-	DFRUA DFRSA	m -	- m	m2	-
minimum	NULL	-	DFRUA DFRSA	m -	- m	m2	-

## (g) DfrObjectClass

[CHOICE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
dfr- document	INTEGER: 0	-	DFRUA DFRSA	m -	- m	m2	0 (1 octet)
dfr-root- group	INTEGER: 1	-	DFRUA DFRSA	m -	- m	m2	1 (1 octet)
dfr-proper- group	INTEGER: 2	-	DFRUA DFRSA	o -	- o	c1 (p1)	2 (1 octet)
dfr- reference	INTEGER: 3	-	DFRUA DFRSA	o -	- o	c1 (p1)	3 (1 octet)
dfr-search- result-list	INTEGER: 4	-	DFRUA DFRSA	i -	- i	x	-

(1) ReadResult 매개변수

[SEQUENCE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
CommonUpdateResult							
upi	OCTET STRING	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m1	최대 32 octets
entry- information	가.3(2)(a)참조	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m1	-
warnings	SEQUENCE OF Warning	{ }	DFRUA DFRSA	- -	- -	x	-
continuation	-	-	DFRUA DFRSA	- -	- -	x	-
reference -qos	Quality-of -Service [ISO/IEC 10031-2참조]	-	DFRUA DFRSA	- i	i -	x	-
referent -altered	INTEGER 0: not-changed -since-produce 1: changed -since-produce	-	DFRUA DFRSA	- i	i -	x	-

## (a) EntryInformation

[CHOICE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
attributes -only	SET OF Attributes	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m2	-
attributes- and-contents	가.3(2)(b)참조	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m2	-
content-only	가.3(2)(c)참조	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m2	-
dor-to-attr- only	DOR [ISO/IEC 10031-2참조]	-	DFRUA DFRSA	- c	c -	c2	-
attr-and-dor -to-content	attributes: SET OF Attributes dor-to-content -only:DOR	-	DFRUA DFRSA	- c	c -	c2	-
dor-to-content -only	DOR [ISO/IEC 10031-2참조]	-	DFRUA DFRSA	- c	c -	c2	-
dor-to-entire -object	DOR [ISO/IEC 10031-2참조]	-	DFRUA DFRSA	- c	c -	c2	-
attr-and-dor -to-entire- object	attributes: SET OF Attributes dor-to-entire -object:DOR	-	DFRUA DFRSA	- c	c -	c2	-



## (a) DfrEntry

[CHOICE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
attributes	SET OF Attributes	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m2	-
content	가.3(2)(c)참조	-	DFRUA DFRSA	- o	m -	c1 (p1)	-

## (c) DfrObjectContent

[CHOICE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
dfr-document -content	가.3(2)(d)참조	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m2	-
dfr-group content	SEQUENCE OF OBJECT IDENTIFIER	-	DFRUA DFRSA	- -	- -	x	-
dfr-reference -content	가.3(2)(f)참조	-	DFRUA DFRSA	- o	o -	c1 (p1)	-
dfr-search- result-list- content	DfrSearch Resultlist Content	-	DFRUA DFRSA	- -	- -	x	-

## (d) DfrDocumentContent

[CHOICE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
direct- reference	OBJECT IDENTIFIER	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m1	-
indirect- reference	INTEGER	-	DFRUA DFRSA	- -	- -	x	-
data-value- descriptor	DATA VALUE DESCRIPTOR	-	DFRUA DFRSA	- o	o -	c1 (p1)	-
encoding	가.3(2)(e)참조	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m1	-

## (e) encoding

[CHOICE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
single- ASN.1-type	ANY	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m2	-
octet -aligned	OCTET STRING	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m2	-
arbitrary	BIT STRING	-	DFRUA DFRSA	- -	- -	x	-

## (f) DfrReferentContent

[SEQUENCE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
ae- identifier	ISO/IEC	-	DFRUA DFRSA	- o	o -	c1 (p1)	-
local- reference	10031-2 참조	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m1	-
data-object -type	OBJECT IDENTIFIER	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m1	-
quality-of- service	ISO/IEC	-	DFRUA DFRSA	- o	o -	c1 (p1)	-
token	10031-2 참조	-	DFRUA DFRSA	- -	- -	x	-

## (3) Errors

[CHOICE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
Abandoned	가.7(8) 참조	-	DFRUA DFRSA	- i	i -	x	-
AccessError	가.7(3) 참조	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m2	-
InterServer AccessError	-	-	DFRUA DFRSA	- i	i -	x	-
NameError	가.7(2) 참조	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m2	-
Referent AccessError	가.7(4) 참조	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m2	-
Reservation Error	-	-	DFRUA DFRSA	- i	i -	x	-
Security Error	가.7(5) 참조	-	DFRUA DFRSA	- i	i -	x	-
Service Error	가.7(6) 참조	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m2	-

#### 가.4 List

동작의 값 = 7

##### (1) ListArgument 매개변수

[SEQUENCE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
entry	see A.3(1)(b)	-	DFRUA DFRSA	m -	- m	m1	-
CommonListSearchArguments							
continue	BOOLEAN	FALSE	DFRUA DFRSA	o -	- m	c1 (p1)	TRUE or FALSE
limits	가.4(1)(a)참조	-	DFRUA DFRSA	o -	- m	c1 (p1)	-
selection	가.4(3)(f)참조	-	DFRUA DFRSA	m -	- m	m1	-
ordering	가.4(1)(b)참조	-	DFRUA DFRSA	o -	- m	c1 (p1)	-
CommonArguments							
task-id	OCTET STRING	-	DFRUA DFRSA	o -	- m	c1 (p1)	최대 16 octets
reservation	Reservation	-	DFRUA DFRSA	i -	- i	x	-
error -handling	가.4(1)(d)참조	all-or nothing	DFRUA DFRSA	o -	- m	c1 (p1)	all-or -nothing: NULL
priority	가.1 참조	1	DFRUA DFRSA	o -	- o	c1 (p1)	0 or 1 or 2 (1 octet)
privileges	EXTERNAL	-	DFRUA DFRSA	i -	- i	x	-

## (a) Limits

[SEQUENCE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
time-limit	INTEGER	-	DFRUA DFRSA	- -	- -	x	-
count-limit	INTEGER	-	DFRUA DFRSA	o -	- m	c1 (p1)	1 or more (최대 2G-1)

## (b) OrderingRule

[SET]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
list -attributes	BOOLEAN	FALSE	DFRUA DFRSA	m -	- m	m2	TRUE or FALSE
ordering -attributes	가.4(1)(c)참조	-	DFRUA DFRSA	m -	- m	m1	One pair: 최소 요구

## (c) OrderingAttributes

[SEQUENCE OF SEQUENCE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
attributes	OBJECT IDENTIFIER	- -	DFRUA DFRSA	m -	- m	m1	-
direction	INTEGER 0:ascending 1:descending	-	DFRUA DFRSA	m -	- m	m1	0 or 1 (1 octet)

## (d) ErrorHandlingMode

[CHOICE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
all-or-nothing	NULL	-	DFRUA DFRSA	m -	- m	m1	-
until-first-warning	NULL	-	DFRUA DFRSA	i -	- i	x	-
report-all-warnings	NULL	-	DFRUA DFRSA	i -	- i	x	-
report-n-warnings	INTEGER	-	DFRUA DFRSA	i -	- i	x	-

(2) ListResult 매개변수

[SEQUENCE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
CommonListSearchResult							
number-of entries	INTEGER	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m1	0 or more (최대 2G-1)
limit- encounterd	INTEGER 1:count-limit 2:length-exceeded	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	c1 (p3)	1 or 2 (1 octet)
entry-list	가.4(2)(a)참조	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m1	-
warnings	Warning	{}	DFRUA DFRSA	- i	i -	x	-
continuation	OCTET STRING	-	DFRUA DFRSA	- o	m -	c1 (p3)	최대 16 octets

(a) DfrEntryList

[SEQUENCE OF SEQUENCE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
upi	OCTET STRING	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m1	최대 32 octets
class	가.3(1)(g)참조	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m1	-
ordering -attributes	SEQUENCE OF Attribute	-	DFRUA DFRSA	- o	m -	c1 (p2)	-
other -attributes	SEQUENCE OF Attribute	-	DFRUA DFRSA	- o	m -	c1 (p2)	-

(3) Error

[CHOICE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
Abandoned	가.7(8) 참조	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m2	-
AccessError	가.7(3) 참조	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m2	-
Attribute Error	가.7(1) 참조	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m2	-
NameError	가.7(2) 참조	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m2	-
Reservation Error	-	-	DFRUA DFRSA	- i	i -	x	-
Security Error	가.7(5) 참조	-	DFRUA DFRSA	- i	i -	x	-
Service Error	가.7(6) 참조	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m2	-



## 가.5 Search

동작의 값 = 8

### (1) SearchArgument

[SEQUENCE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
search-mode	가.5(1)(a)참조	-	DFRUA DFRSA	m -	- m	m1	NULL:non-stored-search
CommonListSearchArguments							
Continue	BOOLEAN	FALSE	DFRUA DFRSA	o -	- m	c1 (p1)	TRUE or FALSE
limit	가.5(1)(b)참조	-	DFRUA DFRSA	o -	- m	c1 (p1)	-
selection	가.3(1)(f)참조	-	DFRUA DFRSA	o -	- m	c1 (p1)	-
ordering	가.4(1)(b)참조	-	DFRUA DFRSA	o -	- m	c1 (p1)	-
search-domain	가.5(1)(c)참조	-	DFRUA DFRSA	o -	- m	c1 (p1)	-
search-criteria	가.5(1)(e)참조	-	DFRUA DFRSA	m -	- m	m1	-

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
CommonArguments							
task-id	OCTET STRING	-	DFRUA DFRSA	o -	- m	c1 (p1)	최대 16 octets
reservation	Reservation	-	DFRUA DFRSA	i -	- i	x	-
error-handling	가.4(1)(e)참조	all-or-nothing	DFRUA DFRSA	o -	- m	c1 (p1)	NULL:all-or-nothing
priority	가.1 참조	1	DFRUA DFRSA	o -	- m	c1 (p1)	0 or 1 or 2
privileges	EXTERNAL	-	DFRUA DFRSA	i -	- i	x	-

(a) SearchMode

[CHOICE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
continue	가.3(1)(b)참조	-	DFRUA DFRSA	i -	- i	x	-
update	가.3(1)(b)참조	-	DFRUA DFRSA	i -	- i	x	-
new-search-	가.3(1)(b)참조	-	DFRUA DFRSA	i -	- i	x	-
non-stored-search	NULL	-	DFRUA DFRSA	m -	- m	m1	-

## (b) SearchMode

[SEQUENCE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
time-limit	INTEGER	-	DFRUA DFRSA	o -	- m	c1 (p1)	INTEGER 1 or more [SEC] (최대 2G-1)
count-limit	INTEGER	-	DFRUA DFRSA	o -	- m	c1 (p1)	INTEGER 1 or more (최대 2G-1)

## (c) SearchDomain

[SEQUENCE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
previous- result	가.3(1)(b)참조	-	DFRUA DFRSA	i -	- i	x	-
scope	가.5(1)(d)참조	-	DFRUA DFRSA	m -	- m	m1	-

## (d) Scope

[SEQUENCE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
root	가.3(1)(b)참조	-	DFRUA DFRSA	m -	- m	m1	-
descent- depth	INTEGER	-	DFRUA DFRSA	o -	- m	c1 (p1)	1:최소 요구 (최대 127)
dereferencing -depth	INTEGER	-	DFRUA DFRSA	m -	- m	m2	1:최소 요구 (최대 127)

## (e) SearchCriteria

필터의 중첩을 위한 최소 요구사항은 1.

[CHOICE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
item	ISO/IEC 9594-3 참조	-	DFRUA DFRSA	m -	- m	m2	-
and		-	DFRUA DFRSA	m -	- m	m2	-
or		-	DFRUA DFRSA	m -	- m	m2	-
not		-	DFRUA DFRSA	m -	- m	m2	-

## (2) SearchResult

[SEQUENCE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
CommonListSearchResult							
number-of-entries	INTEGER	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m1	INTEGER 0 or more (최대 2G-1)
limit-encounterd	INTEGER 0: time-limit 1: count-limit 2: length-exceeded	-	DFRUA DFRSA	- o	m -	c1 (p2)	0 or 1 or 2
entry-list	가.4(2)(a)참조	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m1	-
warnings	Warning	{}	DFRUA DFRSA	- -	- -	x	-
continuation	OCTET STRING	-	DFRUA DFRSA	- o	m -	c1 (p2)	최대 16 octets
remove-entries	가.4(2)(a)참조	-	DFRUA DFRSA	- i	i -	x	-

(3) Error

[CHOICE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
Abandoned	가.7(8) 참조	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m2	-
AccessError	가.7(3) 참조	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m2	-
Attribute Error	가.7(1) 참조	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m2	-
NameError	가.7(2) 참조	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m2	-
Reservation Error	-	-	DFRUA DFRSA	- i	i -	x	-
Security Error	가.7(5) 참조	-	DFRUA DFRSA	- i	i -	x	-
Service Error	가.7(6) 참조	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m2	-
Update Error	-	-	DFRUA DFRSA	- i	i -	x	-

## 가.6 Abandon

동작의 값 = 10

### (1) AbandonArgument

[CHOICE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
task-id	OCTET STRING	-	DFRUA DFRSA	m -	- m	m1	최대 16 octets
invoke-id	INTEGER	-	DFRUA DFRSA	i -	- i	x	-

### (2) AbandonResult

NULL

### (3) Error

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
Abandon Failed	가.7(7) 참조	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m1	-

## 가.7 Error

본 절은 각 동작에서 검출될 수 있는 오류의 상세한 매개변수를 설명한다. 본 프로파일에서는, update 오류(오류의 값은 4), 서버간 access 오류(오류의 값은 8), 그리고 reservation 오류(오류의 값은 7)는 지원되지 않는다.

다음에 보이는 각 표는 각 동작에 대한 오류의 목록과 오류의 우선순위를 나타낸다.

	BIND	UNBIND	READ	LIST	SEARCH	ABANDON
AttributeError	-	-	-	m	m	-
NameError	-	-	m	m	m	-
AccessError	-	-	m	m	m	-
UpdateError	-	-	-	-	i	-
ReferentAccessError	-	-	o	-	-	-
InterServerAccessError	-	-	i	-	-	-
ReservationError	-	-	i	i	i	-
VersionManagementError	-	-	-	-	-	-
SecurityError	m	-	i	i	i	-
ServiceError	m	-	m	m	m	-
AbandonFailed	-	-	-	-	-	m
Abandoned	-	-	i	o	o	-

	priority
AttributeError	7
NameError	3
AccessError	4
ReferentAccessError	5
SecurityError	1
ServiceError	2
AbandonFailed	8
Abandoned	6



(1) AttributeError  
오류의 값 = 1

[SEQUENCE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
entry	가.3(1)(b)참조	-	DFRUA DFRSA	- o	m -	c1 (p4)	-
problem	가.7(1)(a)참조	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m1	-

(a) Problems

[SEQUENCE OF SEQUENCE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
problem	가.7(1)(b)참조	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m1	-
type	AttributeType	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m1	-
value	Attributevalue	-	DFRUA DFRSA	- o	m -	c1 (p4)	-

## (b) AttributeProblem

[CHOICE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
non-such-attribute	INTEGER:1	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m2	1
invalid-attribute syntax	INTEGER:2	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m2	2
undefined attribute-type	INTEGER:3	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m2	3
inappropriate -matching	INTEGER:4	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m2	4
constraint -violation	INTEGER:5	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m2	5
attribute-or-value-already-exists	INTEGER:6	-	DFRUA DFRSA	- i	i -	x	-
illegal-modification	INTEGER:7	-	DFRUA DFRSA	- o	o -	c1 (p5)	7
inconsistent-other-class	INTEGER:8	-	DFRUA DFRSA	- o	o -	c1 (p5)	8
undefined-for-this-object-class	INTEGER:9	-	DFRUA DFRSA	- o	o -	c1 (p5)	9
unsupported-document-type	INTEGER:10	-	DFRUA DFRSA	- i	i -	x	-

(2) NameError  
오류의 값 = 2

[SEQUENCE OF SEQUENCE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
entry	가.3(1)(b)참조	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m1	-
problem	가.7(2)(a)참조	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m1	-

(a) NameProblem

[CHOICE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
invalid-upi	INTEGER:1	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m2	1
invalid-path-name	INTEGER:2	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m2	2
ambiguous-path-name	INTEGER:3	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m2	3
inappropriate-object-class	INTEGER:4	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m2	4

(3) AccessError  
오류의 값 = 3

[SEQUENCE OF SEQUENCE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
entry	가.3(1)(b)참조	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m1	-
problem	가.7(3)(a)참조	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m1	-

(a) AccessProblem

[CHOICE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
inappropriate -object class	INTEGER:1	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m2	1
reserved-by- a-user	INTEGER:2	-	DFRUA DFRSA	- i	i -	x	-
externally- located- object	INTEGER:3	-	DFRUA DFRSA	- i	i -	x	-

(4) ReferentAccessError

오류의 값 = 5

[SEQUENCE OF SEQUENCE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
entry	가.3(1)(a)참조	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m1	-
problem	가.7(4)(a)참조	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m1	-

(a) ReferentAccessProblem

[CHOICE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
inappropriate -object -class	INTEGER:1	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m2	1
insufficient -access -rights	INTEGER:2	-	DFRUA DFRSA	- c	c -	c2 (p5)	2
reserved-by- a-user	INTEGER:3	-	DFRUA DFRSA	- i	i -	x	-
referent-no- longer- exists	INTEGER:4	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m2	4
referent- modified	INTEGER:5	-	DFRUA DFRSA	- i	i -	x	-
referent- content- empty	INTEGER:6	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m2	6

(5) SecurityError  
오류의 값 = 9

[SEQUENCE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
problem	가.7(5)(a)참조	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m1	-

(a) SecurityProblem

[CHOICE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
inappropriate-authentication	INTEGER:1	-	DFRUA DFRSA	- o	o -	c1 (p5)	1
invalid-creds	INTEGER:2	-	DFRUA DFRSA	- o	o -	c1 (p5)	2
invalid-privilege	INTEGER:3	-	DFRUA DFRSA	- i	i -	x	-
invalid-pac	INTEGER:4	-	DFRUA DFRSA	- i	i -	x	-
already-active	INTEGER:5	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m2	5

(6) ServiceError  
오류의 값 = 10

[SEQUENCE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
problem	가.7(6)(a)참조	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m1	-

(a) ServiceProblem

[CHOICE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
sever-busy	INTEGER:1	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m2	1
sever-unavailable	INTEGER:2	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m2	2
operation-too-complex	INTEGER:3	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m2	3
resource-limit-exceeded	INTEGER:4	-	DFRUA DFRSA	- c	m -	c2 (p2)	4
maximum-length-exceeded	INTEGER:5	-	DFRUA DFRSA	- c	m -	c2 (p2)	5
cannot-continue	INTEGER:6	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m2	6
unclassified-server-error	INTEGER:7	-	DFRUA DFRSA	- o	m -	c1 (p6)	7
function-set-violation	INTEGER:8	-	DFRUA DFRSA	- i	i -	x	-

(7) AbandonFailed  
오류의 값 = 11

[SET]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
problem	가.7(7)(a)참조	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m1	-
operation	INTEGER	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m1	-

(a) AbandonProblem

[CHOICE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급				값의 범위 (길이)
			DFRUA/ DFRSA	정적		동적	
				S	R		
non-such-operation	INTEGER:1	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m2	1
too-late	INTEGRE:2	-	DFRUA DFRSA	- i	i -	x	-
cannot-abandon	INTEGER:3	-	DFRUA DFRSA	- m	m -	m2	3

(8) Abandoned  
오류의 값 = 12

매개변수 없음.



#### 가.8 DFR-Object-Classes

DFR-Object-Class	지원 등급
dfr-document	m
dfr-root-group	m
dfr-proper-group	o
dfr-reference	o
dfr-search-result-list	i

## 가.9 DFR-Attributes

### 가.9.1 지원 분류

#### 가.9.1.1 DFR-Basic-Attribute-Set

속성 유형	지원등급		
	dfr-document	dfr-root-group/ dfr-proper-group	dfr-reference
dfr-upi	m	m	m
dfr-object-class	m	m	m
dfr-document-type	m	-	o
dfr-title	m	m	m
dfr-pathname	c(p7)	c(p7)	c(p7)
dfr-parent-identification	m	m	m
dfr-referent-deleted	-	-	i
dfr-membership-criteria	-	i	-
dfr-ordering	-	o	-
dfr-resource-limit	o	o	o
dfr-resource-used	m	m	m
dfr-number-of-group-members	-	m	-
version-name	c(p7)	-	o
dfr-previous-versions	c(p7)	-	-
dfr-next-versions	c(p7)	-	-
dfr-version-root	c(p7)	-	o
dfr-external-location	i	i	i
user-reference	i	i	i
user-reference-to-other-objects	i	i	i
dfr-attributes-create-date-and-time	m	m	m
dfr-content-create-date-and-time	c(p8)	c(p8)	c(p8)
dfr-created-by	m	m	m
dfr-attributes-modify-date-and-time	i	i	i
dfr-content-modify-date-and-time	i	i	i
dfr-attributes-modified-by	i	i	i
dfr-content-modified-by	i	i	i
document-date-and-time	o	-	o
dfr-reservation	i	i	i
dfr-reserved-by	i	i	i
dfr-access-list	c(p7)	c(p7)	c(p7)

가.9.1.2 DFR-Extension-Attribute-Set

속성 유형	지원등급		
	dfr-document	dfr-root-group/ dfr-proper-group	dfr-reference
other-titles	i	i	i
subject	i	i	i
document-type	i	-	i
document-architecture-class	i	-	i
keywords	i	i	i
creation-date-and-time	i	i	i
purge-date-and-time	i	i	i
revision-date-and-time	i	i	i
organizations	i	-	i
preparers	i	-	i
owners	i	-	i
authors	i	-	i
statue	i	-	i
user-specific-codes	i	i	i
superseded-documents	i	-	i
number-of-pages	i	-	i
languages	i	-	i

## 가.9.2 Attribute-Types

속성 유형	Single-/Multi-valued	데이터 유형	값의 범위 (길이)
dfr-upi	Single	OCTET STRING	최대 32 octets
dfr-object-class	Single	가.3(1)(g)참조	0 or 1 or 2 or 3 (1 octet)
dfr-document-type	Single	OBJECT	IDENTIFIER
dfr-title	Single	가.3(1)(d)참조	최대 256 octets
dfr-pathname	Single	SEQUENCE OF dfr-title	최대 1024 octets
dfr-parent-identification	Single	OCTET STRING	최대 32 octets 0 for dfr-root-group)
dfr-ordering	Single	가.4(1)(b)참조	-
dfr-resource-limit	Single	INTEGER	1 or more (최대 2G-1[KB])
dfr-resource-used	Single	INTEGER	0 or more (최대 2G-1[KB])
dfr-number-of-members	Single	INTEGER	0 or more (최대 2G-1[KB])
version-name	Single	가.3(1)(d)참조	최대 256 octets
dfr-pervious-versions	Multi	OCTET STRING	최대 32 octets per one value
dfr-next-versions	Multi	OCTET STRING	최대 32 octets per one value
dfr-version-root	Single	OCTET STRING	최대 32 octets
dfr-attributes-create-date-and-time	Single	generalized TimeSyntax	-
dfr-content-create-date-and-time	Single	generalized TimeSyntax	-
dfr-create-by	Single	Distinguish dName	-
document-date-and-time	Single	generalized TimeSyntax	-
dfr-access-list	Multi	가.9.2(a)참조	-

(a) DfrAccessListElement

[SEQUENCE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급	값의 범위 (길이)
access-id	Distinguished Name	-	m	-
access-rights	가. 9.2(b)참조	-	m	-

(b) AccessRights

[CHOICE]

요 소	데이터 유형	기본형	지원등급	값의 범위 (길이)
read	INTEGER:0	-	m	0(1 octet)
extended-read	INTEGER:1	-	o	1(1 octet)
read-modify	INTEGER:2	-	i	-
read-modify -delete	INTEGER:3	-	i	-
owner	INTEGER:4	-	i	-

## 부록 1. 관련 표준사이의 상관관계

해당사항 없음

## 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)