

KSKSKSKS
SKSKSKS
KSKSKS
SKSKS
KSKS
SKS
KS

KS X 3006-2

KS

문서 파일화 및 검색 기능표준 읽기전용
규약군 제2부 : DFR에서의 사용을 위한
ROSE, RTSE, ACSE, 표현, 세션 규약 사양
KS X 3006-2:1996

미 래 창 조 과 학 부 국 립 전 파 연 구 원

1996년 1월 6일 제정

서 문

1. 표준의 개요

본 부분은 DFR에서 요구되는 OSI 상위 계층 기능을 제공하기 위한 원격 동작 서비스요소, 신뢰 서비스 요소, 연계 제어 서비스 요소, 표현 계층, 세션 계층 표준의 사용 방도를 명시한다. 따라서, 본 사양들은 본 문서의 다른 부분에서 같이 공통 메시지 응용 기능을 위한 그리고 앞으로 개발된 DFR을 위한 내용 유형에 따른 국제표준 프로화일을 위한 공통적인 기초가 된다.

2. 타 표준과의 관계

본 표준은 ISO/IEC 10166-1과 10166-2의 문서 파일링 및 검색 기본표준에 근거하여 작성되었으며, AOW DER N061 (ADF11 읽기 전용 프로파일 제2부 : DFR에서의 사용을 위한 ROSE RTSE, ACSE, 표현 세션 규약의 사양)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 N061

ADF11 Read Only Profile Part 2 : Specification of ROSE, RTSE, ACSE
Presentation and Session Protocols for use by DFR

4. 이력

해당 사항 없음

+-----+-----+-----		
판 수	발 행 일	제정 및 개정 내역
+-----+-----+-----		
제 1 판	1996. 1. 6	제 정
+-----+-----+-----		

Preface

1. Summary

This part of DFR functional standard specifies how the ROSE, RTSE, ACSE, the Presentation Layer, and the Session Layer standards shall be used to provide the required OSI upper layer functions for DFR. These specifications are therefore the common basis for the common messaging application functions, as defined in the other parts of this functional standard, and for content type-dependent standardized profiles for DFR that will be developed.

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 N061 document, the Part 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 N061

ADF11 Read Only Profile Part 2 : Specification of ROSE, RTSE, ACSE,
Presentation and Session Protocols for use by DFR

4. History

Version	Issue Data	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	
1.3 시나리오 -----	
Scenario	
2. 기본문서 -----	
Normative references	
3. 정 의 -----	
Definitions	
4. 약 어 -----	
Abbreviations	
5. 적합성 -----	
Conformance	
5.1 적합성 명세 -----	4
Conformance Statement	
5.2 기본 표준과의 관계 -----	5
Relationship with Base Standard	
6. 원격 동작 서비스 요소 -----	5
Remote Operation Service Element	
7. 연계 제어 서비스 요소 -----	5
Association Control Service Element	
8. 표현 계층 -----	
Presentation Layer	
9. 세션 계층 -----	
Session Layer	
부기 가 (준수사항) 규약구현적합성명세 요구사항 목록 -----	7
Annex A (Normative) ISPCS Requirement List	
부기 나 (준수사항) ROSE를 위한 구현적합성명세 요구사항 목록 -----	10
Annex A (Normative) ISPCS Requirement List for ROSE	

0. 개요

DFR 프로파일 문서의 본 부분은 다양한 DFR 응용 문맥을 지원하기 위한 하위 규약의 요구사항 사양을 제공한다. 따라서 본 부분은 공통 상위 계층 요구사항 국제표준 프로파일과 DFR 특정 요구사항 사양에 참조되는 경우에 적용된다.

본 부분에는 다음의 부기를 포함한다.

- <부기.가> 규약구현적합성명세 요구사항목록
 세션, 표현 그리고 ACSE를 위한 특정 상위 계층 요구사항
- <부기.나> ROSE를 위한 규약구현적합성명세 요구사항목록

1. 범위

1.1 일반사항

본 부분은 DFR에서 요구되는 OSI 상위 계층 기능을 제공하기 위한 원격 동작 서비스 요소, 신뢰 전송 서비스 요소, 연계 제어 서비스 요소, 표현 계층, 세션 계층 표준의 사용 방식을 명시한다(그림 1 참조). 따라서, 본 사양들은 본 문서의 다른 부분에서와 같이 공통 메시지 응용 기능을 위한, 그리고 앞으로 개발될 DFR을 위한 내용 유형에 따른 국제표준 프로파일들을 위한 공통적인 기초가 된다.

1.2 분류체계에서의 위치

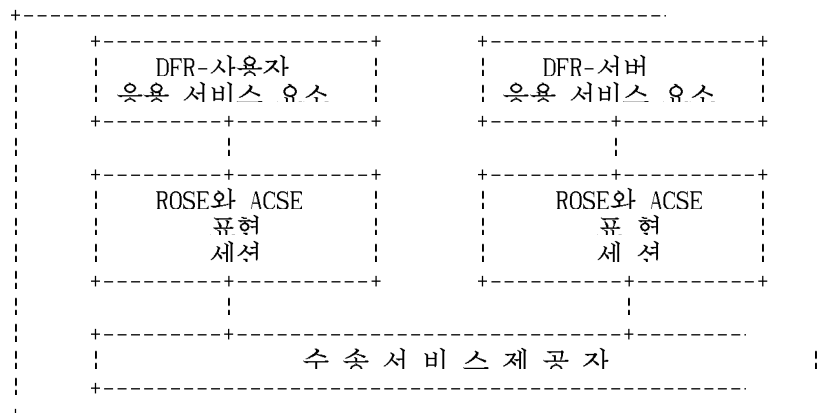
여러 부분으로 구성되는 DFR 프로파일 문서에 있어서 본 부분은 두 번째 부분에 해당된다. DFR 프로파일 문서는 다음과 같이 구성된다.

- 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)에서 사용되는 모델은 ROSE, ACSE, 표현 그리고 세션 서비스와 규약 모두를 또는 어느 하나를 사용하는 종단간 연계가 운영되는 두 종단시스템중의 하나이다. RTSE는 선택적이다.



(그림 1) 지원 계층들의 모델

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 8326: 1987,

Information processing systems - Open Systems

	Interconnection - Basic connection oriented session service definition.
ISO 8326/AD2: 19nn,	Information processing systems - Open Systems Interconnection - Basic connection oriented session service definition - Addendum 2: Incorporation of unlimited user data.
ISO 8327: 1987,	Information Processing systems - Open Systems Interconnection - Basic connection oriented session protocol specification.
ISO 8327/AD2: 19nn,	Information processing systems - Open Systems Interconnection - Basic connection oriented session protocol specification - Addendum 2: Incorporation of unlimited user data.
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 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.
ISO 8824: 1990,	Information Processing systems - Open Systems Interconnection - Specification of Abstract Syntax Notation One(ASN.1).
ISO 8825: 1990,	Information Processing systems - Open Systems Interconnection - Specification of Basic Encoding Rules for Abstract Syntax Notation One(ASN.1).
ISO/IEC 9072-1: 1989,	Information processing systems - Text Communication - Remote Operations - Part 1: Model, notation and service definition.
ISO/IEC 9072-2: 1989,	Information processing systems - Text Communication - Remote Operations - Part 2: Protocol specification.
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:

ISO/IEC 11188-1: 19nn, Protocol specification.
Information technology - International
Standardized Profiles - Common upper layer
requirements - Part 1: Basic connection oriented
requirements.

3. 정의

DFR 프로파일 문서의 본 부분을 위하여 다음과 같은 정의를 적용한다.

DFR 프로파일 문서의 본 부분에 사용되는 용어들은 참조되는 기본 표준에 정의되어 있으며,
추가로 ISO/IEC ISP 11188-1에 정의된 용어들을 적용한다.

4. 약어

AC 응용 문맥(Application Context)
ACSE 연계 제어 서비스 요소(Association Control Service Element)
ADFR 응용 문서 화일링 및 검색(Application Document Filing and Retrieval)
AE 응용 개체(Application Entity)
AP 응용 처리(Application Process)
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)
PICS 규약구현적합성명세(Protocol Implementation Conformance Statement)
ROSE 원격 동작 서비스 요소(Remote Operations Service Element)

규약 기능을 위한 지원 등급

m 필수적 지원(mandatory support)
o 선택적 지원(optional support)
c 조건적 지원(conditional support)
i 범위 밖(out of scope)
- 적용안됨(not applicable)
* 추후 결정될 것임(to be determined)

5. 적합성

본 부분은 상호 연동을 구축하기 위한 구현 요구사항에 대하여 기술한다. 본 문서에서의
적합성 요구는 관련 기본 표준, ISO/IEC ISP 11188-1, 그리고 이어지는 절과 부기에서의 모든
요구사항을 만족해야 한다는 요구와 같다. <부기.가>와 <부기.나>는 이러한 요구사항과 기본
표준의 요구사항과의 관계를 기술한다.

5.1 적합성 명세

본 문서의 이어지는 부분은 특정한 DFR 응용 문맥의 지원을 위한 요구사항을 명시한다. 본 부분의 적합성을 위한 요구사항은 ISO/IEC 10166에 따라서 요구되는 DFR 응용 문맥 지원을 위해 타당하다 할 수 있다.

본 부분에 대한 적합성을 요구하는 각 구현에 대하여, 적절한 규약구현적합성명세는 본 부분에 명시되는 각 선택사항을 지원 또는 지원하지 않는 것을 나타내야 한다.

5.2 기본 표준과의 관계

5.2.1 ROSE 적합성

원격 동작 서비스 요소를 포함하는 DFR 응용 문맥의 지원을 요구하는 구현은 어떤 기능이 구현하지 않아도 좋은 선택적(o) 기능이 아니면, 모든 필수적(m) 지원을 구현해야 한다(6장 참조). 구현에 있어 선택적인 기능은 언급이 되어야 한다.

5.2.2 ACSE 적합성

본 부분에 사용되는 연계 제어 서비스 요소에 대한 적합성을 위하여, 구현은 어떤 기능이 구현하지 않아도 좋은 선택적(o) 기능이 아니면, 모든 필수적(m) 지원을 구현해야 한다(7장 참조). 구현에 있어 선택적인 기능은 언급이 되어야 한다.

5.2.3 표현 계층 적합성

본 부분에 사용되는 표현 규약에 대한 적합성을 위하여, 구현은 어떤 기능이 구현하지 않아도 좋은 선택적(o) 기능이 아니면, 모든 필수적(m) 지원을 구현해야 한다(8장 참조). 구현에 있어 선택적인 기능은 언급이 되어야 한다.

5.2.4 전송 구문 적합성

본 부분에 따르는 구현은 ISO/IEC ISP 11188-1에 명시된 "한 ASN.1 유형의 기본 부호화"를 지원해야 한다.

5.2.5 세션 계층 적합성

본 부분에 사용되는 세션 규약에 대한 적합성을 위하여, 구현은 어떤 기능이 구현하지 않아도 좋은 선택적(o) 기능이 아니면, 모든 필수적(m) 지원을 구현해야 한다(9장 참조). 구현에 있어 선택적인 기능은 언급이 되어야 한다.

6. 원격 동작 서비스 요소(ROSE)

원격 동작 서비스 요소는 지원되어야 한다.

ROSE를 위한 기능과 매개변수의 지원은 본 부분의 <부기.나>에 명시되어 있다.

7. 연계 제어 서비스 요소(ACSE)

부기 가
(준수사항)
규약 구현 적합성명세 요구사항목록
세션, 표현 그리고 ACSE를 위한 특정 상위 계층 요구사항

가.1 일반사항

본 문서 부분의 내용과 본 부기내의 표가 일치하지 않는 경우가 발생하면, 본 부기의 내용에 우선한다.

본 부기내의 표는 국제표준 프로파일에서 요구하는 세션, 표현, ACSE 규약을 위한 지원 등급을 명시한다. 이러한 규약에 대한 기능이 본 부기내의 표에 명시되어 있지 않으면, 본 부분의 적합성을 위한 요구사항은 ISO/IEC ISP 11188-1의 연관된 부기에 명시된 바와 같다. 본 부기에 명시되지 않은 요소들은 본 부분의 적합성을 위하여 선택적 지원(o)으로 고려된다.

가.2 요구사항의 분류

각 표에서 "기본표준" 열은 기본 표준의 적합성에 요구되는 지원 등급을 나타내며, "프로파일" 열은 본 ISP에서 요구하는 지원 등급을 나타낸다. 지원 등급의 사양은 ISO/IEC ISP 11188-1 3장에 정의된 분류를 사용한다.

가.3 세션 규약

가.3.1 지원 기능

참조번호	기능단위	기본표준	프로파일
3	반이중	o	c2
4	이중	o	c3
8	소동기	o	c2
12	예외	c1	c2
13	활동관리	o	c2

c1: 반이중(3)이 지원되면 o, 아니면 -

c2: 지원되는 응용 문맥내에 RTSE가 포함되면 m, 아니면 o

c3: 지원되는 응용 문맥이 ROSE를 포함하나 RTSE를 포함하지 않으면 m, 아니면 o

가.3.2 구현 규약 버전

참조번호	기능단위	기본표준	프로파일
1	버전 1	o	o
2	버전 2	o	o

가.3.3 규약 메카니즘

참조번호	메카니즘	기본표준	프로파일
1	수송 속달 데이터의 사용	o	i
7-10	분절	o	i

가.3.3.1 접속 개시자/응답자 능력

참조번호	능 력	기본표준	프로파일
1	개시 능력	o	c1
2	응답 능력	o	c1

c1: 표현 규약을 위하여 지원되면 m, 아니면 o

가.4 표현 규약

가.4.1 주요 메카니즘, 기능 단위 및 능력

가.4.1.1 접속 개시자/응답자 능력

참조번호	능 력	기본표준	프로파일
1	개시 능력	o	c1
2	응답 능력	o	c1

c1: ACSE 규약을 위하여 지원되면 m, 아니면 o

가.4.1.2 규약 메카니즘

참조번호	양 식	기본표준	프로파일
1	X.410(1984)	o	-
2	정 상	o	m

가.4.1.3 기능 단위

참조번호	표현 기능 단위	기본표준	프로파일
1	표현 문맥 관리	o	i
2	표현 문맥 관리	o	i

c1: 표현 문맥 관리(2)가 지원되면 o, 아니면 -

가.5 연계 제어 서비스 요소

가.5.1 지원 기능

참조번호	규약 메카니즘	기본표준	프로파일
1	정상 양식	o	m
2	X.410(1984)	o	-
3	세션 V2 동작 지원	o	m

가.5.2 개시자/응답자 능력

참조번호	능 력	기본표준	프로파일
1	연계 개시자	o	o
2	연계 응답자	o	m

부기 나
(준수사항)
ROSE를 위한 규약구현적합성명세 요구사항목록

나.1 일반사항

본 문서 부분의 내용과 본 부기내의 표가 일치하지 않는 경우가 발생하면, 본 부기의 내용에 우선한다.

본 부기내의 표는 국제표준 프로파일에서 요구하는 ROSE 규약을 위한 지원 등급을 명시한다. 이러한 규약에 대한 기능이 본 부기내의 표에 명시되어 있지 않으면, 본 부분의 적합성을 위한 요구사항은 ISO/IEC 9072-1에 명시된 바와 같다.

나.2 요구사항의 분류

각 표에서 "기본표준" 열은 기본 표준의 적합성에 요구되는 지원 등급을 나타내며, "프로파일"열은 본 ISP에서 요구하는 지원 등급을 나타낸다. 지원 등급의 사양은 ISO/IEC ISP 11188-1 3장에 정의된 분류를 사용한다.

나.3 지원 기능

-----+-----+-----+-----				
! 참조번호	! 규약 메카니즘	! 기본표준	! 프로파일!	
-----+-----+-----+-----				
! 1	! 등급 2 동작	! o	! m	!
-----+-----+-----+-----				