

KSKSKSKS
SKSKSKS
KSKSKS
SKSKS
KSKS
SKS
KS

KS X ITUTQ2961-1

KS

DSS2 추가 트래픽 매개변수의 표시

KS X ITUTQ2961-1:1997

미래창조과학부 국립전파연구원

1997년 3월 21일 제정

서 문

1. 표준의 목적

본 표준은 광대역종합정보통신망(B-ISDN) 환경에서 디지털 가입자 신호방식 NO.2 (DSS2)의 "추가 트래픽 매개변수의 지원"에 대한 표준으로 작성하였다.

2. 참조권고 및 표준

2.1 국제표준(권고) : ITU-T 권고 Q.2961.1

2.2 국내표준 : 없음

2.3 기 타 : 없음

3. 국제표준(권고)과의 비교

3.1 국제표준(권고)과의 관련성

본 표준은 ITU-T(구 CCITT) 권고 Q.2961.1을 바탕으로 작성하였다.Q.2961.1의 제정은 ITU-T Study Group 11(SG11)에서 담당하고 있으며, 본 표준에서 참고한 Q.2961.1은 1995년 4월에 개최된 ITU-T Study Group 11 정기회의(스위스 제네바)의 결과문서이다.

ITU-T 권고 Q.2961.1은 1995년 4월 ITU-T SG11회의에서 승인되었다.

3.2 상기 국제표준(권고) 등에 대한 추가사항등

3.2.1 선택항목 : 없음

3.2.2 National Matter 항목 : 없음

3.2.3 기타항목 : 없음

3.3 참조한 국제표준(권고)과 본 표준의 장 구성 비교표

KCS	ITU-T 권고	비고
1. 개요		추가
2. 표준의 구성 및 범위	1.1 절	
3. 참조	1.2 절	
4. 약어	1.4 절	
5. 설명	1.5 절	
6. 운용 요구사항	1.6 절	
7. 프리미티브와 상태 정의	1.7 절	
8. 코딩 요구사항	1.8 절	
9. Sb와 Tb가 일치하는 곳에서의 신호 절차	1.9 절	
10. 사실 B-ISDN과의 연동을 위한 Tb 참조점에서의 신호 절차	1.10 절	
11. 다른 망과의 연동	1.11 절	

12. 부가서비스와의 연동	1.12 절	
13. 매개변수 값	1.13 절	
14. 동적 설명	1.14 절	
	부록 I	삭제
	부록 II	삭제
	부록 III	삭제
부록 I		추가

4. 지적재산권 관련사항
없음

5. 적합인증 관련사항
없음

6. 표준의 이력

판 수	제/개정일	개정판 내용
제 1 판	1997. 3. 21.	제정

Preface

1. Purpose

This standard specifies the operation of the Digital Subscriber Signalling System No. 2(DSS2) for the handling of additional traffic parameters that may be used for basic call and connection control at the TB reference point or coincident SB and TB reference point of the user-to-network interfaces of the Broadband-Integrated Services Digital Network (B-ISDN).

2. References

2.1 International Standards(Recommendations): ITU-T Rec. Q.2961.1

2.2 Domestic Standards: None

2.3 Others: None

3. The Comparison with Other Standards

3.1 The Relation of International Standards(Recommendations)

This standard is based on the ITU-T Rec. Q.2961.1. ITU-T Rec. Q.2961.1 was made by the ITU-T Study Group 11 and was approved by the ITU-T in April 1995. The baseline document is the output of the ITU-T SG11 meeting in April 1995.

3.2 Additional Items to International Standards(Recommendations)

3.2.1 Options : None.

3.2.2 National Matter items : None.

3.2.3 Others : None.

3.3 Differences between International Standards(recommendation) and this standard

KCS	ITU-T Recommendation	Remarks
1. Introduction		added
2. Scope of this standard	Clause 1.1	
3. Reference	Clause 1.2	
4. Abbreviation	Clause 1.4	
5. Description	Clause 1.5	
6. Operational Requirements	Clause 1.6	
7. Primitive and state definitions	Clause 1.7	
8. Coding Requirements	Clause 1.8	
9. Signalling procedures at the coincident Sb and Tb reference point	Clause 1.9	
10. Signalling procedures at the Tb reference point for interworking with private B-ISDNs	Clause 1.10	
11. Interworking with other network	Clause 1.11	
12. Interworking with Supplementary Services	Clause 1.12	
13. Parameter values	Clause 1.13	

14. Dynamic Descriptions(SDLs)	Clause 1.14	
	Appendix I	deleted
	Appendix II	deleted
	Appendix III	deleted
Appendix I		added

4. Related items to intellectual property right

None

5. Related items to conformance certification

None

6. History of Standard

Version	Issue Date	Contents
1.0	1997. 3 . 21.	Established

목 차

1. 개 요 -----	1
Introduction	
2. 표준의 구성 및 적용범위 -----	1
Scope of this standard	
3. 참조 -----	1
References	
4. 약어 -----	2
Abbreviations	
5. 설명 -----	2
Description	
6. 운용 요구사항 -----	2
Operational requirements	
6.1 가입과 취소 -----	2
Provision and withdrawal	
6.2 발신망 측에서의 요구사항 -----	3
Requirement at the originating network side	
6.3 착신망 측에서의 요구사항 -----	3
Requirements at the terminating network side	
7. 프리미티브와 상태 정의 -----	3
Primitive and state definitions	
7.1 프리미티브 정의 -----	3
Primitive definitions	
7.2 호 상태 -----	3
Call states	
8. 코딩 요구사항 -----	3
Coding requirements	
8.1 메시지 -----	3
Message	
8.1.1 설정(SETUP) 메시지 -----	3
SETUP	
8.1.2 접속(CONNECT) 메시지 -----	3
CONNECT	
8.2 정보 요소 -----	4
Information elements	
9. SB 와 TB 참조점이 일치하는 곳에서의 신호 절차 -----	6
Signaling procedures at the coincident SB and TB reference point	
9.1 지속 셀룰(SCR) 매개변수 집합의 지원을 위한 절차 -----	6
Procedures for the support of Sustainable Cell Rate parameter set	
9.2 태깅의 지역 지원을 위한 트래픽 관리 선택사항 영역의 처리 -----	7
Handling of the traffic management options field for the local support of Tagging	
9.2.1 발신 접면에 적용가능한 절차 -----	7
Procedures applicable at the originating interface	
9.2.2 착신 접면에서 적용가능한 절차 -----	7
Procedures applicable at the destination interface	
9.3 오류 조건의 처리 -----	8

Handling of specific error conditions	
10. 사설 B-ISDN과의 연동을 위한 TB 참조점에서의 신호 절차 -----	8
Signalling procedures at the TB reference point for interworking with private B-ISDN	
11. 다른 망과의 연동 -----	8
Interworking with other networks	
11.1 ITU-T 권고 Q.2961.1 능력을 지원하지 않는 개체와의 상호작용 -----	8
Interaction with entities which do not support the Q.2961.1 Capabilities	
11.2 N-ISDN과의 연동 -----	8
Interworking with N-ISDN	
12. 부가 서비스와의 연동 -----	8
Interworking with supplementary services	
13. 매개변수 값 -----	8
Parameter values	
14. 동적 설명(SDLs) -----	8
Dynamic description	
부록 I 용어 정의 -----	10
Terminology	

1. 개 요

본 표준은 ITU-T 권고 Q.2961.1을 기초로 하여 "DSS2 : 추가 트래픽 매개변수의 지원"에 대하여 규정함을 목적으로 한다.

2. 표준의 구성 및 적용범위

본 표준은 광대역 종합 정보 통신망(B-ISDN : Broadband Integrated Services Digital Network)의 UNI에서 TB 참조점 또는 SB와 TB가 일치하는 참조점에서의 기본 호/연결 제어를 위해 사용될 수 있는 추가 매개변수를 지원하기 위한 디지털 가입자 신호방식 No.2(DSS2 : Digital Subscriber Signalling System No.2)의 동작을 정의한다. 본 표준에서 정의된 추가 능력들은 망이 제공하는 베어러 능력의 연결형 가변 비트율을 사용하는 사용자들 사이의 통신을 지원하기 위한 연결 제어와 자원/대역폭 할당을 가능하게 한다.

본 표준은 KCS I.413에서 정의된 TB 참조점 또는 SB와 TB가 일치하는 참조점에서 DSS2에서의 B-ISDN을 위한 추가 트래픽 매개변수의 지원을 다룬다. 본 표준은 식별된 ATM 트래픽에 관련된 추가 능력을 지원하기 위해 필요한 DSS2 프로토콜 절차와 포맷, 그리고 기능들을 정의한다.

본 표준에서 제공되는 표준은 B-ISDN의 UNI에서 기본 호/연결 제어를 위해 KCS Q.2931에서 명시된 것 외에 추가 트래픽 매개변수의 신호를 허용한다. 추가 트래픽 매개변수는 ITU-T 권고 F.811에서 명시된 광대역 연결형 베어러 서비스(BCOB), 특히 베어러 클래스 C(타이밍 요구사항이 없는 VBR)와 베어러 클래스 X,를 지원한다.

본 표준은 ITU-T 권고의 DSS2 집합의 한 부분이다. 본 표준은 KCS Q.2931의 확장 내용을 규정한다. 따라서 HQ.2931의 상태, 정보 요소, 메시지, 절차들을 반복하지 않고 추가 트래픽 매개변수 지시와 관련된 확장 내용만을 규정한다.

본 표준은 트래픽 매개변수의 협상과 변경/재협상에 대한 절차는 다루지 않는다.

본 표준은 태깅 선택사항의 지원과 ITU-T 권고 I.371에 권고된 대로 지정된 지속셀률(SCR: Sustainable Cell Rate) 매개변수의 지원을 위해 요청되는 추가 매개변수만을 다룬다.

3. 참조

아래의 ITU-T 권고 등을 포함하는 참조자료들은 본 표준에서 참조하는 조항을 포함하거나 본 표준의 조항들을 구성한다. 이 표준의 발행시점에서 아래의 버전들이 유효하지만, 개정될 소지가 많으므로 본 표준의 사용자들은 가능한한 아래에 열거된 참조자료의 최신판을 찾아보도록 권장한다.

[1] KCS I.413(1995) : "B-ISDN 사용자 망 접면"

[2] KCS Q.2931(1995) : "기본 호/연결 제어를 위한 B-ISDN DSS 2 UNI 계층 3 규격"

- [3] ITU-T 권고 F.811(1993) : "Broadband connection oriented bearer service"
- [4] ITU-T 권고 I.371 : "Traffic and Congestion Control in B-ISDN"
- [5] KCS I.150(1994) : "B-ISDN ATM 기능 특성"
- [6] KCS I.361(1994) : "B-ISDN ATM 계층 규격"
- [7] ITU-T 권고 Q.2951(초판) : "Stage 3 Description for Number Identification Supplementary Services Using B-ISDN DSS2"
- [8] ITU-T 권고 Q.2957(초판) : "Stage 3 Description for Additional Information Transfer Supplementary Services Using B-ISDN DSS2"

4. 약어

KCS Q.2931 [부속서 J]의 약어를 적용한다. 본 표준을 위해 다음의 약어가 추가적으로 적용된다.

약어	국문	영문
CAC	연결 수락 제어	Call Admission Control
CDV	셀 지연 변이	Cell Delay Variation
CLR	셀 손실률	Cell Loss Ratio
GCRA	순수 셀룰 알고리즘	Generic Cell Rate Algorithm
MBS	최대 버스트 크기	Maximum Burst Size
IBT	고유 버스트 허용한계	Intrinsic Burst Tolerance
NPC	망 매개변수 제어	Network Parameter Control
PCR	최고 셀룰	Peak Cell Rate
SCR	지속 셀룰	Sustainable Cell Rate
UPC	사용자 매개변수 제어	Usage Parameter Control

5. 설명

본 표준은 KCS Q.2931에서 권고된 것을 넘어 추가 트래픽 매개변수의 신호를 규정한다. 특히 다음의 추가 능력이 규정된다.

- 1 SCR 매개변수 집합(지속 셀룰, 최대 버스트 크기)을 사용하는 통계적 다중화를 위한 트래픽 매개변수의 지원
- 1 태깅 선택사항의 사용

6. 운용 요구사항

6.1 가입과 취소

서비스 제공자와의 사전 협약 없이도 사용자는 추가 트래픽 지시를 본 표준에서 규정된 대로 신호 메시지에 포함할 수 있다.

6.2 발신망 측에서의 요구사항

본 표준의 9장에서 설명된 절차를 적용한다.

6.3 착신망 측에서의 요구사항

본 표준의 9장에서 설명된 절차를 적용한다.

7. 프리미티브와 상태 정의

7.1 프리미티브 정의

KCS Q.2931의 11장을 적용한다.

7.2 호 상태

KCS Q.2931의 5장을 참조한다. 추가적인 호 상태는 정의되지 않는다.

8. 코딩 요구사항

8.1 메시지

KCS Q.2931의 6.1절에 규정된 메시지 외의 추가 메시지는 없다. 추가 트래픽 매개 변수의 지원을 위해 변경된 기존의 HQ.2931 메시지 내용이 다음에 설명되어 있다.

8.1.1 설정(SETUP) 메시지

SETUP 메시지에 포함된 ATM 트래픽 기술자 정보 요소(확장된 ATM 트래픽 기술자 정보요소의 코딩은 8.2.1절에서 규정된다)의 최대 길이가 추가 트래픽 기술자 매개변수의 포함을 허용하기 위해 20에서 30 옥텟으로 변경되었다.

8.1.2 접속(CONNECT) 메시지

이 메시지는 수신자에 의한 호의 수락을 지시하기 위해 수신자에 의해 망으로, 그리고 망에 의해 발신 사용자로 송신된다. KCS Q.2931의 <표6-2>에 나타난 이 메시지의 구조와 함께 <표 8-1>을 참조한다.

<표 8-1> CONNECT 메시지 추가 내용

메시지 형태 : CONNECT

중요성 : 전역

방향 : 양방향

정보 요소	참조	방향	형태	길이
ATM 트래픽 기술자	8.2.1절	양방향	선택사항 (주 1)	4-6

주1) SETUP 메시지에 Tb 매개변수가 "1"로 지정된 ATM 트래픽 기술자 정보 요소가 포함되어 있을 때에만 사용자에서 망쪽 방향으로 포함된다. SETUP 메시지에 Tf 매개변수가 "1"로 지정된 ATM 트래픽 기술자 정보 요소가 포함되어 있을 때에만 망에서 사용자쪽 방향으로 포함된다. 이 메시지에서 이 정보 요소는 단지 지역 중요성만을 가지고, 옥텟 1, 2, 3, 4, 17, 17.1 만을 가진다.

8.2 정보 요소

KCS Q.2931의 7장을 참조한다. ATM 트래픽 기술자 정보 요소의 코딩은 확장되고 8.2.1절에서 규정한다.

8.2.1 ATM 트래픽 기술자

ATM 트래픽 기술자 정보 요소는 KCS Q.2931에서 규정되었고 (그림 8-1)과 <표 8-2>에 나타난 것과 같이 확장되었다. 이 정보 요소의 최대 길이는 30옥텟이다.

옥텟	비트							
	8	7	6	5	4	3	2	1
1 - 8	옥텟 1-8까지는 HQ. 2931을 참조한다.							
9*	확장 지시자 1	0	0	수반향 지속 0	선택 지시자 1	0	0	0
9.1*								
9.2*	순방향 지속 셀룰 (CLP=0)							
9.3*								
10*	확장 지시자 1	0	0	역반향 지속 0	선택 지시자 1	0	0	1
10.1*								
10.2*	역방향 지속 셀룰 (CLP=0)							
10.3*								
11*	확장 지시자 1	0	0	수반향 지속 0	선택 지시자 1	0	0	0
11.1*								
11.2*	순방향 지속 셀룰 (CLP=0+1)							

11 3*								
12*	확장 지시자	역방향 지속 셀룰 지시자 (CLP=0+1)						
12 1*	1	0	0	1	0	0	0	1
12 1*								
12 2*	역방향 지속 셀룰 (CLP=0+1)							
12 3*								
13*	확장 지시자	수방향 최대 버스트 크기 지시자 (CLP=0)						
13 1*	1	0	1	0	0	0	0	0
13 1*								
13 2*	순방향 최대 버스트 크기 (CLP=0)							
13 3*								
14*	확장 지시자	역방향 최대 버스트 크기 지시자 (CLP=0)						
14 1*	1	0	1	0	0	0	0	1
14 1*								
14 2*	역방향 최대 버스트 크기 (CLP=0)							
14 3*								
15*	확장 지시자	수방향 최대 버스트 크기 지시자 (CLP=0+1)						
15 1*	1	0	1	1	0	0	0	0
15 1*								
15 2*	순방향 최대 버스트 크기 (CLP=0+1)							
15 3*								
16*	확장 지시자	역방향 최대 버스트 크기 지시자 (CLP=0+1)						
16 1*	1	0	1	1	0	0	0	1
16 1*								
16 2*	역방향 최대 버스트 크기 (CLP=0+1)							
16 3*								
17*	역방향 최대 버스트 크기 지시자 (CLP=0+1)							
	1	1	1	1	1	1	1	1
17 1*	여부				Tb		Tf	
	0	0	0	0	0	0		

(그림 8-1) ATM 트래픽 기술자 정보 요소

<표 8-2> ATM 트래픽 기술자 정보요소

1 순방향/역방향 지속 셀룰(옥텟 i.1 - i.3, 여기에서 i 는 9에서 12사이의 값을 가짐) :

수수 3옥텟 정수 표현으로 초당 셀의 개수를 나타내 값으로서 첫번째 옥텟의 비트 8이 MSB이고 세번째 옥텟의 비트 1이 LSB이다.

"수방향"은 발신 사용자로부터 착신 사용자로의 방향으로 정의한다. "역방향"은 반대, 즉, 착신 사용자로부터 발신 사용자로의 방향이다(KCS 0.2931의 「부속서 J」를 참조한다).

1 수방향/역방향 최대 버스트 크기(옥텟 i.1 - i.3, 여기에서 i 는 13에서 16사이의 값을 가짐) :

최대 버스트 크기는 셀의 수로 표현되고 순수 3옥텟 정수로 코드화 되며 첫번째 옥텟의 비트 8이 MSB이고 세번째 옥텟의 비트 1이 LSB이다.

1 Tb(역방향 태깅) (옥텟 17.1)

비트	사용자에서 망으로(주1)	망에서 사용자로(주2)
2		
0	태깅 허용되지 않음	태깅 지원되지 않음
1	태깅 요청됨	태깅 지원됨

주1) 착신측에서 만약 옥텟 17.1이 생략된다면 "태깅 허용되지 않음"의 사전설정값이 적용될 것이다. 발신측에서 그 영역은 여분이다.

주2) 착신측에서 만약 옥텟 17.1이 생략된다면 "태깅 지원되지 않음"의 사전설정값이 적용될 것이다. 발신측에서 그 영역은 여분이다.

1 Tf(순방향 태깅) (옥텟 17.1)

비트	사용자에서 망으로(주1)	망에서 사용자로(주2)
2		
0	태깅 허용되지 않음	태깅 적용되지 않음
1	태깅 요청됨	태깅 적용됨

주1) 착신측에서 만약 옥텟 17.1이 생략된다면 "태깅 허용되지 않음"의 사전설정값이 적용될 것이다. 발신측에서 그 영역은 여분이다.

주2) 착신측에서 만약 옥텟 17.1이 생략된다면 "태깅 적용되지 않음"의 사전설정값이 적용될 것이다. 발신측에서 그 영역은 여분이다.

9. SB 와 TB 참조점이 일치하는 곳에서의 신호 절차

KCS Q.2931의 8장에서 정의된 기본 호/연결 제어 절차가 적용된다. 단지 ATM 트래픽 기술자 정보 요소에 존재하는 추가 트래픽 매개변수들을 처리하기 위한 추가적인 절차가 다음의 절에서 설명된다.

9.1 지속 셀룰(SCR) 매개변수 집합의 지원을 위한 절차

발신단은 KCS Q.2931의 8.1절과 8.2절에서 규정된 대로 호 설정을 시작한다. 주어진 방향에 대한 트래픽 매개변수의 선택을 위한 규칙은 다음과 같다.

1 CLP=(0+1)에 대한 최고 셀룰(PCR)은 준수사양 매개변수이다.

1 지속 셀룰(SCR)의 값은 최고 셀룰(PCR)보다 작아야 한다.

1 태깅 선택사양은 ATM 트래픽 기술자 정보요소가 CLP=0에 대한 매개변수를 포함하고 있을 때에만 사용된다.

1 최대 버스트 크기(MBS)와 고유 버스트 허용한계(IBT)사이에는 관계가 있고, 또한 지속 셀룰(SCR)과 최고 셀룰(PCR)에 의존한다.([부록 III]을 참조한다.)

1 지속 셀룰(SCR)과 최대 버스트 크기(MBS)는 주어진 방향에 대한 같은 CLP 지시에 대해 함께 제공되어야 한다.

1 순방향과 역방향은 서로 독립적이다. 즉, 순방향은 하나의 트래픽 매개변수의 조합을 사용하고,역방향은 순방향과는 다른 트래픽 매개변수의 조합을 사용한다.

허용가능한 조합은 ATM 계층 트래픽 처리 능력에 의존한다.

9.2 태깅의 지역 지원을 위한 트래픽 관리 선택사항 영역의 처리

9.2.1 발신 접면에 적용가능한 절차

발신 사용자는 ATM 트래픽 기술자 정보 요소 Tf 부영역을 사용하여 사용자 평면 트래픽에 대해 순방향으로 "태깅 요청됨" 또는 "태깅 허용되지 않음"을 SETUP 메시지에서 지시할 수 있다. (태깅의 정의를 위해 ITU-T 권고 I.371을 참조한다.)

망이 Tf 부영역이 "태깅 요청됨"으로 지정된 SETUP를 수신하고, 망이 순방향으로 사용자 평면 트래픽에 대한 태깅 적용의 요청을 수락할 때, 망은 호 수락에 따라 Tf 부영역이 "태깅 적용됨"으로 지정된 ATM 트래픽 기술자 정보요소를 CONNECT 메시지에 포함한다. 그렇지 않다면, 망은 태깅을 적용하지 않고 다음중의 한 동작을 취한다.

가) 호 수락에 따라 Tf 부영역이 "태깅 적용되지 않음"으로 지정된 ATM 트래픽 기술자 정보요소를 CONNECT 메시지에 포함한다.

나) 호 수락에 따라 ATM 트래픽 기술자 정보요소를 CONNECT 메시지에 포함하지 않는다.

9.2.2 착신 접면에서 적용가능한 절차

망이 SETUP 메시지를 송신할 때, 망이 역방향으로 사용자 평면 트래픽에 대한 태깅 선택사항을 지원한다면(ITU-T 권고 I.371의 2.3.1절을 참조한다), 망은 Tb 부영역이 "태깅 지원됨"으로 지정된 트래픽 관리 선택사항을 SETUP 메시지에 포함할 것이다. 만약 망이 태깅 선택사항을 지원하지 않는다면, 망은 다음중의 한 동작을 취한다.

가) Tb 부영역이 "태깅 지원되지 않음"으로 지정된 ATM 트래픽 기술자 정보요소의 트래픽 관리 선택사항 영역을 SETUP 메시지에 포함한다.

나) ATM 트래픽 기술자 정보요소의 트래픽 관리 선택사항 영역을 SETUP 메시지에 포함하지 않는다.

사용자가 Tb 부영역이 "태깅 지원됨"으로 지정된 SETUP 메시지를 수신하고, 사용자가 태깅을 요청하고자 원할 때, 사용자는 호 수락에 따라 Tb 부영역이 "태깅 요청됨"으로 지정된 ATM 트래픽 기술자 정보요소를 CONNECT 메시지에 포함한다. 그렇지 않다면, 사용자는 다음중의 한 동작을 취한다.

가) Tb 부영역이 "태깅 허용되지 않음"으로 지정된 ATM 트래픽 기술자 정보요소를 CONNECT 메시지에 포함한다.

나) ATM 트래픽 기술자 정보요소를 CONNECT 메시지에 포함하지 않는다.

망이 사용자에게 태깅을 지원한다고 지시하였고, Tb 부영역이 "태깅 요청됨"으로 지정된 ATM 트래픽 기술자 정보요소를 포함하는 CONNECT 메시지를 수신하면, 망은 사용자 평면 트래픽에 대해 순방향으로 태깅을 적용한다. 그렇지 않다면, 망은 태깅을 적용하지 않는다.

9.3 오류 조건의 처리

허용되지 않는 트래픽 매개변수의 조합(9.1절을 참조한다)을 포함하는 ATM 트래픽 기술자 정보요소를 가지는 SETUP 메시지가 수신되었을 때, ATM 트래픽 기술자 정보요소는 내용 오류를 가지고 수신된 준수사항 정보 요소로 취급될 것이다(KCS Q.2931의 8.6.7.2절을 참조한다).

10. 사실 B-ISDN과의 연동을 위한 TB 참조점에서의 신호 절차

본 표준의 9장의 절차가 적용된다.

11. 다른 망과의 연동

11.1 ITU-T 권고 Q.2961 능력을 지원하지 않는 개체와의 상호작용

만약 이 표준에서 기술된 능력을 지원하지 않는 개체가 SETUP 메시지에 8.2절에서 정의된 추가 영역을 가진 ATM 트래픽 기술자 정보 요소를 수신하였다면, 이 개체는 KCS Q.2931의 8.6, 8.7, 8.8절에서 설명된 절차를 따른다.

11.2 N-ISDN과의 연동

이 능력이 N-ISDN 개체와 연동하는 것은 불가능하다.

12. 부가 서비스와의 연동

본 표준에서 다루는 능력의 지원은 ITU-T 권고 Q.2951과 ITU-T 권고 Q.2957에 권고된 CLIP, CLIR, COLP, COLR, DDI, SUB, UUS, MSN 부가 서비스의 지원에 아무런 영향을 끼치지 않는다.

13. 매개변수 값

본 표준에 대해 적용 불가이다.

14. 동적 설명(SDLs)

본 표준에 대해 적용 불가이다.

부록 I
용어 정의

본 표준을 작성하면서 추출 및 채택된 용어들을 설명하며, 이들에 대한 기술적인 설명은 생략한다.

영문	국문	비고
admission	수락	
allocation	할당	
ATM	비동기식 전달 방식	Asynchronous Transfer Mode
bearer capability	베어러 능력	
bearer class	베어러 클래스	
BCOB	광대역 연결형 베어러 서비스	Broadband Connection-Oriented Bearer Service
B-ISDN	광대역 종합 정보 통신망	Broadband Integrated Services Digital Network
burst	버스트	
called user	착신 사용자	
calling user	발신 사용자	
CDV	셀 지연 변이	Cell Delay Variation
CLP	셀 손실 우선순위	Cell Loss Priority
cell rate	셀률	
confirming-cell	적합셀	
congestion	폭주	
CAC	연결 수락 제어	Connection Admission Control
connection control	연결 제어	
CBR	항등 비트율	Constant Bit Rate
continuous-state	연속 상태	
destination side	착신측	
DSS2	디지털 가입자 신호 방식 No.2	Digital Subscriber Signalling System No. 2
end-user	종단 사용자	
GCRA	순수 셀률 알고리즘	Generic Cell Rate Algorithm
information element	정보요소	
intrinsic	고유	
IBT	고유 버스트 허용한계	Intrinsic Burst Tolerance
leaky bucket	리키 버킷	
mean rate	평균율	
NPC	망 매개변수 제어	Network Parameter Control
network provider	망 제공자	
originating network	발신망	
originating interface	발신 접면	
originating side	발신측	
PCR	최고 셀률	Peak Cell Rate
primitive	프리미티브	
provision and	제공과 거절	
withdrawal		
QOS	서비스 품질	Quality Of Service

signalling capablilty	신호 능력		
statistical	통계적 다중화		
multiplexing			
SCR	지속 셀률	Sustainalbe Cell Rate	
tagging option	태깅 선택사항		
termination network	착신망		
TAT	이론적 도착 시간	Theoretical Arrival Time	
tolerance	허용한계		
traffic contract	트래픽 약정		
upper bound	상한값		
UPC	사용자 매개변수 제어	Usage Parameter Control	
user access	사용자 접속		
UNI	사용자 망 접면	User to Network Interface	
VBR	가변 비트율	Variable Bit Rate	

년월일

문서번호

변경코드

화일참고

페이지

HAN/B-ISDN 한국전자통신연구소 : ETRI

97-6-13

N-1-1-94010

1.1

2730.doc

4

을지 용지