

ITU-T SG11 회의 기고서

(’95. 10. 16~20, 로마)

ITU-Telecommunication Standardization Sector

Study Group 11
Rome, 16-20 October 1995

Delayed Contribution D.

Document Addressed to: WP2/11
Question(s): 15/11

SOURCE: KOREA(Republic of)

TITLE: Proposal for call clearing procedure for interworking with N-ISDN in the Q.2931

CONTACT:

KookJin Nam, ETRI, KOREA
Tel. +82 42 860 4823 Fax +82 42 861 5597
E-mail: kjinam@eagle.etri.re.kr

요 약

본 기고서는 현 Q.2931에 서술되어 있지 않은 N-ISDN과의 연동에 필요한 호해제 절차에 대해 기술하고 있다.

개 요

N-ISDN과 B-ISDN에서의 호 해제를 위한 절차는 상호 다르게 정의되어 있다. 일 예로, N-ISDN에 정의되어 있는 DISCONNECT 메시지는 B-ISDN에서는 사용되지 않는다. N-ISDN의 경우에는

DISCONNECT, RELEASE 및 RELEASE COMPLETE 메시지가 호해제를 위해 사용되는 반면, B-ISDN에서는 RELEASE 및 RELEASE COMPLETE 만이 사용된다.

ITU-Telecommunication Standardization Sector

Study Group 11
Rome, 16-20 October 1995

Delayed Contribution D.

Document Addressed to: WP2/11

Question(s): 15/11

SOURCE: KOREA(Republic of)

TITLE: Comment on the SAAL link establishment timer problem at the coord-u process

CONTACT:

Byeong-soo Choi, ETRI, KOREA

Tel. +82 42 860 4823 Fax +82 42 861 5597

E-mail: bschoi@eagle.etri.re.kr

요 약

지난 95년 5월 제네바에서 열렸던 SG 11 회의에서 호 설정 동안에 발생할 수 있는 잠재적인 타이밍 문제에 대한 논의가 있었다. 그 내용은 아직 SAAL 링크가 설정되지 않았을 때 응용 프로세스로부터 Setup요구가 있는 경우에는 Coord-U 프로세스의 T309(10초) 타이머와 Q.2931 프로세스의 T303(4초) 타이머의 독립적인 운용으로 인해 발생할 가능성이 있는 타이밍 문제에 대한 것이었다(참조문서: D.1642-2/11). 그 회의에서는 명확한 해결책이 제시되지 못하였고 다음 회의때까지 기고가 요망되었다.

본 기고서는 Q.2931과 신호 AAL 프로토콜 관점에서 이러한 타이머 관련 문제점에 대한 보다 명확한 절차를 명시하고 이에 대한 견해를 제시하였다.

ITU-Telecommunication Standardization Sector

Study Group 11
Rome, 16-20 October 1995

Delayed Contribution D.

Document Addressed to: WP3/11

Question(s): 14/11

SOURCE: KOREA(Republic of)

TITLE: Proposal for the SAAL link establishment procedure in a abnormal condition

CONTACT:

Byeong-soo Choi, ETRI, KOREA

Tel. +82 42 860 4823 Fax +82 42 861 5597

E-mail: bschoi@eagle.etri.re.kr

요 약

본 기고서는 비정상 상태에서의 SAAL 링크설정을 위한 Q.2110(SSCOP)절차에 있어서 효율을 기하기 위해 약간의 변경이 필요한 부분에 대해 제안한다.

서 론

ITU-T 권고안 Q.2110은 1994년 3월 Study Group 11 에서 승인되었다. 서비스 관련 연결형 프로토콜(SSCOP)은 AAL 연결 중단간에 보장된 데이터 전송기능을 제공하는 동등계층간 프로토콜이다. 현재의 SSCOP프로토콜은 여러 상태에 대해서 많은 비정상 상태의 처리절차를 잘 정의하고 있지만, 일부 비정상 상태의 경우 SAAL 링크설정에 있어서 비효율적인 면이 있을 수 있으므로 이에 대한 보다 명확한 절차의 제시가 필요하다.

ITU-Telecommunication Standardization Sector

Study Group 11 WP 2

Interim meeting on DSS2 and B-ISUP

16-20 October 1995, Rome

Delayed Contribution D.

Original: English

Document Addressed to: WP2/15

Question(s): 15/11

SOURCE: KOREA

TITLE: Q.298x: 일관성 유지를 위한 text수정

CONTACT:

Hee Sook Choi, ETRI
YUSONG P.O BOX 106
TAEJON 305-606
KOREA
Tel. +82 42 860 4969 Fax +82 42 861 5597
E-mail: hschoi@winky. etri. re. kr

ABSTRACT

다중연결 호절차를 기술하고 있는 9장과 메세지 및 정보요소들을 정의하고 있는 8장의 내용이 불일치하고 있다. 본 기고서에서는 이러한 불일치를 해결하기위한 9장의 내용을 수정할 것을 제안한다.

ITU-Telecommunication Standardization Sector

Study Group 11 WP 2
Interim meeting on DSS2 and B-ISUP
16-20 October 1995, Rome

Delayed Contribution D.

Original: English

Document Addressed to: WP11/2
Question(s): 15/11

SOURCE: KOREA

TITLE: Miscellaneous Comments on Q.2962

CONTACT:

대전광역시 유성구 가정동 161
한국전자통신연구소
광대역통신망연구부
김 석 배
Tel. +82 42 860 5922 Fax +82 42 861 5597
E-mail: sbkim@winky. etri. re. kr

요 약

본 기고서에는 10월 로마회의에서 확정될 Q.2962에 대하여 여러가지 수정을 포함하고 있다.

ITU-Telecommunication Standardization Sector

Study Group 11 WP 2

Delayed Contribution D.

Interim meeting on DSS2 and B-ISUP

16-20 October 1995, Rome

Original: English

Document Addressed to: WP11/2

Question(s): 15/11

SOURCE: KOREA

TITLE: ITU-T 권고 Q.2971에서의 수정사항

CONTACT:

대전직할시 유성구 가정동 161

한국전자통신연구소

광대역통신망연구부

김 석 배

Tel. +82 42 860 5922 Fax +82 42 861 5597

E-mail: sbkim@winky.etri. re. kr

요 약

본 기고서에서는 ITU-T 권고(안) Q.2971에서 첫파티의 설정에 사용하는 종단점 참조값과 재시동절차들에 대하여 수정안을 제시하고자 한다.

ITU-Telecommunication Standardization Sector

Study Group 11

Delayed Contribution No. D.

16-20 October 1995, Rome

Original: English

Document Addressed to: WP2

Question(s): 22/11

SOURCE: KOREA(REPUBLIC OF)

TITLE: 셀 카운터 정보 전송을 위한 정보요소 추가

CONTACT:

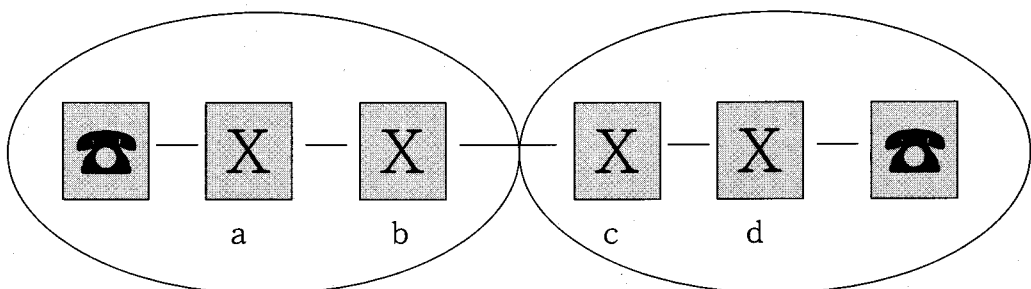
Kim, Chul-Soo

Tel. +82 42 860 6345 Fax +82 42 861 1033

E-mail: cskim@tdx. etri. re. kr

1. Discussion

B-ISDN서비스는 패킷타입과 circuit타입 서비스 모두를 수용하고 있는데 ATM네트워크에서는 모든 정보가 셀의 형태로 전송된다. ATM에서의 과금은 비록 사용한 Bandwidth에 선형적으로 부과되지는 않지만 서비스해준 데이터량은 과금의 중요한 요소가 된다. 일반적으로 ATM네트워크에서는 네트워크내 자원의 효율을 극대화 하기위해 통계적 다중화 기법을 사용하고 있어 사용자로부터 받은 정보를 망 상태에 따라 폐기하는 경우 혹은 네트워크내 고장이나 장애로 인해 정보의 훼손이 생길수 있다. 그러므로 발신측에서 전송한 정보량에 의해 부과하는 요금보다는 착신측에 전달된 정보량에 따라 부가되어야 한다.



그러므로 정확한 과금의 부과를 위해 네트워크 세그먼트 End point에서의 정보 전송량을 가지고 있어야 한다. 전송한바와 같이 ATM네트워크에서는 셀들이 UPC/NPC에 의해 폐기되거나 정보의 훼손이 있을 수 있으므로 서비스 중 전송된 정보량 측정이 필연적이다. SG13의 I610에 의하면 VPC/VCC or VPC/VCC Segment에서 Performance Monitoring기능을 이용하면 이러한 정보를 추출할 수 있으나 Performance Monitoring기능을 사용하려는 경우 Activation 및 Deactivation절차가 필요하게 된다. 또한 Performance Monitoring기능은 사용자 혹은 TMN에 의해 개시가 되므

로 교환기에서 전송 정보량 측정을 위해 사용할 수 없다. 또다른 문제점은 Performance Monitoring기능을 사용하는 경우 서비스 품질이 떨어지므로 사용할 수 없고 Performance Monitoring기능은 선택 기능이라는 문제점이 있다. 그러므로 전송 정보량을 발신측에 새로운 정보요소를 추가해야 한다.

2. Conclusions

정확한 과금 부가를 위해 서비스중 전송된 정보량을 발신측에 전송하기 위한 새로운 정보 요소를 추가 할것을 제안한다. 이 정보 요소는 RELEASE/RELEASE COMPLETE/INFORMATION 메시지에 선택적으로 적용될 수 있으며 자세한 내용은 추후에 검토할 것을 제안한다.

General Information Element Format

Bits

8 7 6 5 4 3 2 1

0 1 1 0 0 1 0 1 SPC Status

0 1 1 0 0 1 0 1 Cell Count

								Bits															
								8	7	6	5	4	3	2	1	Octets							
Total Received Cell Count																1							
01100101																2							
1	Coding Standard		IE Instruction Field											3									
ext			Flag	Res.	IE Action Ind.											4							
Length of contents of Information Element																5*							
Total Received Cell Count. (CLP=0)																							
1	0	0	0	0	0	1	0																
Total Received Cell Count (for CLP=0)																							
Total Received Cell Count. (CLP=0+1)																							
1	0	0	0	0	1	0	0																
Total Received Cell Count (for CLP=0+1)																							

Total Received Cell Count information element format