

SLA 서비스에 대한 SLS 매핑

박상준 · 이종찬 · 신성윤 · 박기홍

국립군산대학교

A SLS mapping to SLA service

Sangjoon Park, Jongchan Lee, Sungyun Shin, Gihong Park

Kunsan National University

E-mail : lubimia@hanmail.net

요 약

본 논문에서는 SLA 기반 SLS 매핑 방안을 제안한다. 서비스 품질에 대한 보장을 위해 제시되는 SLA의 구축 시에 SLS는 고려되어야 할 사항이며, SLS를 통하여 네트워크 서비스 제공에 대한 품질 파라미터가 결정되는 것이다.

ABSTRACT

This paper proposes a scheme of SLS mapping on SLA. To consider the service quality for SLA construction SLS should be considered. Through the SLS the quality parameter of network service will be determined.

키워드

SLA, SLS, network quality

I. 서 론

본 논문에서는 SLA 기반 SLS 매핑 방안에 대해 고려한다. SLS 매핑은 서비스 품질에 대한 파라미터로 이에 대한 네트워크의 보장이 필요하다.

II. 본 론

SLA에 의해 결정된 서비스에 대한 능동적인 네트워크 제어를 위하여 IETF에서는 PDP (Policy Decision Point)와 PEP (Policy Enforcement Point) 모델을 제안하였다. PDP는 SLA에 의한 정책기반 서비스 제공에 대한 전체적인 네트워크 운용을 담당한다. SLS 파라미터는 SLA 결정에 소모되는

요소로서 네트워크 서비스 제공 시에 고려되어야 하며 서비스 사용자와의 계약을 통해 품질이 결정될 수 있다.

표 1. 서비스에 대한 QoS specifications

음성 서비스 클래스	QoS specifications
Standard telephone	G.711 PCM, G.721
Improved telephone	G.722 SB-ADCMP
Decreased telephone	G.728
Consumer CD audio	CD-DA, MPEG audio FFT
Improved sound studio	MPEG audio FFT
영상 서비스 클래스	QoS specifications
Video telephone	H.263, H.320

1) 본 연구는 군산대학교 정보통신기술연구소의 부분적인 지원으로 수행되었음

Video conference	H.261
Video CD	MPEG-1
Digital TV, DVD	MPEG-2
Internet broadcasting	MPEG4

III. 결 론

본 논문에서는 SLA 기반 SLS 매핑 파라미터에 대해 고려하였다.

참고문헌

- [1] Christos Politis et, al., "Cooperative Networks for the Future Wireless World," IEEE Communications Magazine, vol.42, no.9, pp.70-79, Sep. 2004.
- [2] Mario Munoz et, al., "A New Model for Service and Application Convergence in B3G/4G Networks," IEEE Wireless Communications, vol.11, no.5, pp.6-12, Oct. 2004.