

이동 네트워크에서 PDP 수행에 대한 연구

박상준 · 이종찬 · 신성윤

국립군산대학교

A study to PDP Implementation in modebile networks

Sangjoon Park, Jongchan Lee, Sungyun Shin

Kunsan National University

E-mail : lubimia@hanmail.net

요 약

PDP (Policy Decision Point)는 세 제어함수를 통하여 정책기반 네트워크 제어에 능동적으로 참여함으로써 이동 단말기의 세션 제어 및 이동성 그리고 네트워크 서비스에 대한 QoS 관리 등을 위한 사건을 처리한다. 본 논문에서는 PDP의 수행에 대해 고려한다.

ABSTRACT

The PDP using three functions provides active network control on policy based networks so that it processes the mobile terminal session control, mobility and QoS of network service. In this paper we consider PDP implementation.

키워드

B3G network, PDP, control function, mobile networks

I. 서 론

B3G 네트워크에서 서비스 제공자에 의해 설계되는 SLA는 단순히 지정된 서비스만을 제공하는 관점에서 벗어나 고도화된 서비스 제공을 위하여 기능적 제어를 제시한다.

II. 본 론

Call Session Control Function (CSCF): CSCF는 이동 단말기의 세션을 관리하는 제어함수이다. UMTS 혹은 WLAN에서 단말기의 세션이 발생하면 세션 연결에 필요한 기능 수행 SLA 기반 시스템 및 셀 선택과 같은 기능 수행을 위한 제어 기능을 제공한다.

Mobility Management Function (MMF): MMF는 이동 단말기의 이동뿐만 아니라 핸드오버와 결

정과 같은 세션 이동에 대한 기능 수행을 한다. 이를 위하여 이동 단말기의 위치추적과 같은 이동 상태 파악과 ISHO와 같은 핸드오버에 대한 결정 및 기능 수행 제어한다.

Resource Management Function (RCF): QoS Manager 등을 통하여 단말기 세션 제어 시에 QoS 관리, 핸드오버 처리 시에 QoS 관리 그리고 네트워크 자원상태 모니터링과 같은 자원관리 기능을 수행하는 제어함수이다.

V. 결 론

본 논문에서는 이동 네트워크에서 고려되는 SLA 기반 서비스 제정 방식에서 사용되는 PDP에 대한 제어함수를 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] Apostolis K. Salkintzis et, al., "WLAN-GPRS Integration for Next-Generation MobileDataNetworks,"IEEEWirelessCommunications,vol.9,no.5,pp.112-124,Oct.2002.