

KNOM Conference 2008



일 시 : 2008년 4월 24일 ~ 25일

장 소 : 창원대학교 공동실험실습관

주 최 : 한국통신학회 통신망 운용관리 연구회(KNOM)

후 원 : 웨어플러스, 가인정보기술, 인소프트, 가림정보기술, 메타비즈

Search

Chairman's Message

한국통신학회 통신망운영관리 연구회 (KNOM)는 금번 2008 통신망 운영관리 학술대회 (KNOM Conference 2008)를 통하여 통신망 운영관리 기술의 최신 연구 개발 현황을 국내 관련분야 학자, 망 운영 관리자, 및 실무 담당자들에게 소개하고, 당사자들 간의 활발한 토론의 장을 마련하고자 튜토리얼 및 연구결과 논문을 모집하고자 합니다.

최근 급속하게 발전하는 유비쿼터스 통신환경과 통신방송융합서비스뿐만 아니라 나아가서는 **IT+BT, IT+NT, IT+Everything** 등 다양한 융합 기술의 등장으로 다양한 유형의 단말과 시스템 그리고 네트워크 등이 융합됨에 따라서 통신망 시스템의 통합 관리는 통신망의 신뢰성과 성능보장뿐만 아니라 새로운 서비스 관리 기술과 보안문제 등 기술적인 측면에서 새로운 도전에 직면하고 있습니다.

이에 따라서 통신망의 설계, 제어, 운영, 관리 등 다양한 문제점에 대한 포괄적이고 독창적인 사고를 필요로 하고 있습니다. 이러한 추세를 반영하여 **KNOM Conference 2008**에서는 현 세대 및 차세대 통신망에 대한 모델링, 설계, 망 운영 관리 및 서비스 제공 기술 분야들과 관련한 최신 연구 개발 결과에 대한 유익한 정보제공과 토론의 장이 마련 될 수 있도록 다양한 분야에 걸친 전문가 여러분의 적극적인 논문투고를 바랍니다.

또한 본 학술대회에 통신망 운영관리와 관련된 연구소, 학계, 통신서비스 사업자, 통신기기 제조업체 등에서 많은 분들이 참석하여 실제적인 기술을 습득하고 토론할 수 있는 좋은 기회가 될 수 있기를 바랍니다.

2008. 1. 25.

한국통신학회

통신망운영관리연구회 위원장 김 영 탁

KNOM 2008 운영위원장 이 광 취

Committee

위원장: 이광휘, 창원대학교

학술: 석승준, 경남대

튜토리얼: 이길행, ETRI

출판: 최미정, POSTECH

등록: 이훈, 창원대학교, 이운정, 제주대학교

전시 및 진행: 이영우, KT

홍보: 이경휴, ETRI, 윤동식, KT, 박중환, LGTelecom

Sessions

Keynote : 조선 IT, STX 임효관 상무

Tutorials

Technical Session

Session 1: IPTV 및 멀티미디어 서비스 관리

Session 2: 네트워크 관리 플랫폼 기술

Session 3: 차세대 통신망 관리 기술

Session 4: 인터넷 이동성 관리

Session 5: 네트워크 모니터링 및 분석

Session 6: 네트워크 관리 기술

Industry Session

Poster Session

Vender Session

Tutorials

Session 1: All IP 기반의 이동성 서비스를 위한 MIH 기술, ETRI 박창민팀장

Session 2: Mobile Device Management, 계명대 주홍택교수

Session 3: 마이크로 콘텐츠 제공을 위한 Widget Ecosystem, KT 연승호부장

Session 4: IMS/SDP 네트워크/융용 서비스 구조 및 적용, 한기대 이재오교수

Session 1: IPTV 및 멀티미디어 서비스 관리

좌장: ETRI 최태상 박사

- 1. QFD 방법론에 의한 IPTV 서비스 품질 핵심 요소 도출 및 분석**
임현민, 김광재, 유재형, KT 기술연구소, 포항공과대학교
- 2. QoE 기반 품질관리를 위한 IPTV 서비스 분석 모델**
이숙란, 임현민, 유재형, KT 기술연구소
- 3. On the Service Management Framework for Service Delivery Platform on top of IP Multimedia Subsystem**
Muhammad Shoaib Siddiqui, Choong Seon Hong, Won-Kyu Hong, Sung Bong Moon, 경희대학교, KT
- 4. 디지털멀티미디어 서비스플랫폼 콘텐츠의 불법 유출 추적시스템 개발**
김종안, 김진한, 박훈규, 서태석, KT 플랫폼연구소
- 5. WiFi Phone의 무선랜 성능 및 음성품질 측정**
김영재, 임기운, 주원용, 김정준, KT 인프라연구소 단말개발담당

Session 2: 네트워크 관리 플랫폼 기술

좌장: 계명대 주홍택 교수

- 1. IMS 플랫폼에서 Filter Criteria를 이용한 효율적인 HSS관리 시스템**
이제현, 이재오, 한국기술교육대학교
- 2. TMForum SID 표준의 모델링 패턴에 기반한 운용관리 시스템 데이터모델링 방법**
우영욱, 김상훈, 황복규, KT기술연구소
- 3. SOA 기반 통합운용시스템 설계**
유성환, 옥경화, KTF 네트워크연구소
- 4. IMS/SDP 구조 및 Presence 서비스 구현 모델**
조재형, 이재오, 한국기술교육대학교
- 5. WiBro 고장관리 체계 및 KT 사례연구**
곽은주, 옥기상, 홍원규, 정병덕, KT 기술연구소

Session 3: 차세대 통신망 관리 기술

좌장: 제주대 이윤정 교수

- 1. 변화하는 통신망 운용환경에서의 원격제어 방안**
장병윤, 홍원규, 정병덕, KT 기술연구소
- 2. 미래 인터넷 연구 동향과 관리기능 정의**
김성수, 최미정, 홍원기, 포항공과대학교
- 3. 백본망 광선로 실시간 감시 및 복구체계 연구**
전덕영, 권민규, 석승학, 정병덕, KT기술연구소
- 4. RTCP-XR 기반 SLA 관리시스템 구축 및 성능분석**
김진철, 김진철, 이영로, 송명원, 한국정보사회진흥원 u-인프라구축단
- 5. PMIP 기반 WiBro-HSDPA 간 이동성 지원 방법**
김경아, 임재강, 한연희, KT 인프라연구소, 한국기술교육대학교

Session 4: 인터넷 이동성 관리

좌장: 경남대 석승준 교수

1. **Enhanced Vertical Handover in Mobile IPv6 with Media Independent Handover Services and Advance Duplicate Address Detection**
Son Tran-Trong, Shahnaza Tursunova, and Young-Tak Kim, 영남대학교
2. **Fast IP Mobility Management for Mobile Computing Service with Multiple Pre-Registration and Late Tunneling**
조영훈, 나재욱, 오경윤, 박종태, 경북대학교
3. **A New Data Buffering Moment for Seamless Hand-off in Wireless Mesh Networks**
Hung Quoc Vo, Choong Seon Hong, 경희대학교
4. **Proxy Mobile IPv6(PMIPv6)기반의 Vertical Handover 를 위한 Media Independent Handover(MIH) Service 사용 방안**
김병길, 정영철, 김영탁, 영남대학교
5. **효율적인 네트워크 이동성 지원을 위한 이동 애드혹 네트워크 기반 오버레이 구조**
이문영, 이충호, 최낙중, 백은경, 권태경, 최양희, 서울대학교, KT 미래기술연구소

Session 5: 네트워크 모니터링 및 분석

좌장: 한국기술교육대 이재오 교수

- 1. 어플리케이션 레벨의 Signature 생성 시스템과 트래픽 분류 시스템의 검증 방법**
박병철, 원영준, 김명섭, 홍원기, 포항공과대학교, 고려대학교
- 2. 모바일 IPv6 망에서의 플로우 기반 트래픽 모니터링**
손현구, 최낙중, 김기수, 최양희, 이영석, 충남대학교, 서울대학교
- 3. Flow Traffic 분석을 통한 네트워크 이상 감지 시스템**
김동일, Huy Nguyen Anh , 이창우, 최덕재, 전남대학교
- 4. 광대역 가입자 망에서의 IPTV 트래픽 측정 연구**
원영준, 최미정, 박병철, 홍원기, 이희원, 황찬규, 유재형, 포항공과대학교, KT 네트워크 기술 연구소
- 5. 광대역 가입자망의 장애 유형 분석**
이준우, 이영석, 이길행, 한국전자통신연구원 SLA기술팀, 충남대학교

Session 6: 네트워크 관리 기술

장장: POSTECH 최미정 교수

1. 사용자 중심의 ASON 회선 연결 관리

조은영, 김영화, 윤현식, 조경섭, 김광준, 한국전자통신연구원 광대역통합망연구단 ASON 기술팀

2. SNMP 기반의 엔터프라이즈 IP 네트워크 연결 정보 관리 시스템

이성주, Suman Pandy, 최미정, 홍원기, 포항공과대학교

3. 무선 센서 네트워크에서 논리적 그룹 형성 및 관리 메커니즘

허지혁, 김대선, 김진호, 홍충선 경희대학교

4. URC 로봇 서버의 Load 테스트를 위한 시뮬레이션 시스템의 설계 및 구현

조성호, 박병철, 최미정, 홍원기, 포항공과대학교

5. S-PkSec: An Asymmetric Key Based Security Management Scheme for Sensor Network Operation

Md. Mokammel Haque, Al-Sakib Khan Pathan, and Choong Seon Hong, 경희대학교

Industry Application Session

Session 1-1: NMS 개발사례

안병규, 웨어플러스 솔루션 본부 인터넷 개발팀

Session 1-2: enMONS™ 플랫폼 소개

김형진, 이지넷소프트㈜

Session 1-3: 네트워크 스트리밍 데이터에 대한 실시간 이벤트 처리 기술

복경수, ㈜가인정보기술

Session 2-1: SOA 기반 망 관리 시스템

임옥수, ㈜인소프트

Session 2-2: USN 환경에서 응용애플리케이션을 지원하기 위한 미들웨어 플랫폼

이경우, 가림정보기술 정보통신연구소

Poster Session

- 1. 현장작업관리 체계에 대한 연구**
권민규, 석승학, 전덕영, 정병덕, KT 기술연구소
- 2. 정보 적합성 향상을 위한 FTTH장비 운용 관리 방법**
노종욱, 이원근, 김호진, 정재우, KT IT 본부
- 3. A PoC Deployment in the IMS and its Simulation**
Bi-Feng Yu and Jae-Oh Lee, KUT
- 4. 3 차원 가상공간 상에서의 통신시설물 설계/관리 시스템 개발**
정현호, 이용기, 이영욱, 김남규, KT 플랫폼연구소
- 5. How to detect the anomaly in the network traffic**
Hoon Lee, Minsu Kim, Changwon National University
- 6. 네트워크 품질에 기반한 IPTV 영상 체감 품질 측정 기술 연구**
조기용, 이민형, 이인수, 성종규, 유재형, KT 기술연구소

Vendor Session

1. **Service Delivery Platform**

Hanju Kim, BEA Director of Engineering CPD/GSO

2. **SOA 기반의 차세대 서비스 환경 및 솔루션 소개**

김천순, IBM Software Group SOA based SDP (Services Delivery Platform)

3. **Communications 2.0**

Jeong Soo Hwang, Microsoft Director of Comm. Sector