

관리번호	2013-SW-일반-09	과제유형	원천기술형 (), 혁신제품형 (0) ※ SW분야 전문기업육성형 중 일류상용 SW																																						
과제명	고속(20Gbps)의 네트워크 패킷 디코딩과 어플리케이션 프로파일링을 통해 사용자체감 성능측정이 가능한 통합 서비스성능관리 솔루션 개발 (표준화 연계)																																								
1. 필요성	<p>○ 고가용성이 요구되는 IT 시스템의 안정적 성능 및 장애 관리 필요 증가</p> <ul style="list-style-type: none"> - IT 인프라 향상으로 주관리 포인트는 어플리케이션 영역임 (SMS, NMS로 불가능) - 이를 위해 EUM, APM이 발전했으나 독립적으로 개발되어 통합 연계 필요함 - 복잡한 차세대시스템 구축시 EUM, APM간의 상호 연계를 통한 관리가 필수임 <p>○ 글로벌 SW업체의 국내 시장 독주 대응 및 해외 유망 시장 개척 필요 확대</p> <ul style="list-style-type: none"> - 일부 APM 기술을 제외하고 해외 선두 SW 대비 기술격차가 커 경쟁력 저하됨 - 국내 400억원, 해외 20억불 크기의 어플리케이션 성능관리시장 (가트너, 2011) * 국내시장의 해외 제품 대체 및 국외시장 수출을 위해 기반 기술 및 제품 확보 시급함 																																								
2. 연구목표	<p>○ 최종목표 : 2Gbps급 NW 패킷 디코딩을 통해 사용자 체감성능을 측정하고(EUM솔루션), 응용SW가 실행되는 WEB, WAS, TP, DB 각 구간별 성능정보를 추출하여 (APM솔루션) 두 솔루션 간 연계를 통해 엔드투엔드 통합성능관리 솔루션을 개발함 (TRL : 5~8단계) (표준화 연계 과제)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 사용자 체감성능을 측정 할 수 있는 네트워크 패킷 분석용 EUM 솔루션 개발 - Web, WAS, TP Monitor, DB의 어플리케이션 성능정보 추출 및 연계 기술개발 - EUM과 APM이 연계된 엔드투엔드 범위의 통합 연계 성능관리 솔루션 개발 - 사용자별 최적화된 대시보드 UI를 위한 위저드형 대시보드 엔진 개발 - 통합 성능관리 솔루션 관련 표준화(예시, 추출방법, 성능지표 등 표준화) <p>○ 개발목표</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">핵심 기술/제품 성능지표</th> <th>단위</th> <th>달성목표</th> <th>국내최고 수준</th> <th>세계최고수준 (보유국, 기업/기관명)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>EUM Throughput</td> <td>bps</td> <td>2G</td> <td>700M</td> <td>1.2G(Compuware)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>APM 총처리 능력</td> <td>tps</td> <td>10000</td> <td>5000</td> <td>8000(HP)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>연계 모니터링 구간</td> <td>티어</td> <td>6 (Client, Web, WAS, TP, 대외계, DB)</td> <td>2 (WAS, DB)</td> <td>4 (Client, Web, WAS, DB)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>모니터링 UI 주기</td> <td>초</td> <td>5</td> <td>5 (일부 국한)</td> <td>60 (1분)</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>국내 표준화</td> <td>건</td> <td>1</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>					핵심 기술/제품 성능지표		단위	달성목표	국내최고 수준	세계최고수준 (보유국, 기업/기관명)	1	EUM Throughput	bps	2G	700M	1.2G(Compuware)	2	APM 총처리 능력	tps	10000	5000	8000(HP)	3	연계 모니터링 구간	티어	6 (Client, Web, WAS, TP, 대외계, DB)	2 (WAS, DB)	4 (Client, Web, WAS, DB)	4	모니터링 UI 주기	초	5	5 (일부 국한)	60 (1분)	5	국내 표준화	건	1	-	-
핵심 기술/제품 성능지표		단위	달성목표	국내최고 수준	세계최고수준 (보유국, 기업/기관명)																																				
1	EUM Throughput	bps	2G	700M	1.2G(Compuware)																																				
2	APM 총처리 능력	tps	10000	5000	8000(HP)																																				
3	연계 모니터링 구간	티어	6 (Client, Web, WAS, TP, 대외계, DB)	2 (WAS, DB)	4 (Client, Web, WAS, DB)																																				
4	모니터링 UI 주기	초	5	5 (일부 국한)	60 (1분)																																				
5	국내 표준화	건	1	-	-																																				
3. 지원기간/예산/추진체계	<p>○ 기간 : 2년 이내 ○ 정부출연금 : '13년 8억원 이내 (총 정부출연금 16억원 이내)</p> <p>* 정부 출연금내 표준화 관련 비용 : '13년 0.2억원 이내(총 정부출연금 0.4억원 이내)</p> <p>○ 주관기관 : 중소·중견 기업</p>																																								

- * SMS : System Management Solution (시스템 관리 솔루션)
- * NMS : Network Management Solution (네트워크 관리 솔루션)
- * EUM : End User experienced performance Management (최종사용자 체감 성능관리) 솔루션
- * APM : Application Performance Management (어플리케이션 성능 관리) 솔루션
- * WAS : Web Application Server (웹 서비스용 애플리케이션 서버)
- * TP Monitor : Transaction Processing Monitor (트랜잭션 처리용 미들웨어)
- * tps : transactions per second (매초당 처리되는 트랜잭션 수 = 초당처리성능)