

관리번호	2013-SW-일반-07	과제유형	원천기술형 (), 혁신제품형 (○) ※ SW분야 전문기업육성형 중 일류상용 SW																				
과제명	스토리지 및 유지관리비 절감형 가상데스크톱(VDI) 서비스 구현을 위한 통합자원관리 솔루션 기술 개발																						
1. 필요성	<p>○ VDI 도입비용 2배이상 절감으로 클라우드 시장확대 및 글로벌 IT 기술경쟁력 확보</p> <p>- 기존 대기업 위주의 VDI시장은 물론 중소기업의 클라우드 도입 및 확산을 통해 VDI 중심의 클라우드 서비스 시장 확대 가능</p> <p>* VDI 구축 및 운영 비용 평균 3배 절감 (스토리지 도입비용 50% 절감)</p> <p>* VDI Provisioning 이후 전사 VDI 관리(SW, 콘텐츠 배포/운영)의 편이성 제공(70%이상 관리비용 절감)</p> <p>○ 국내 1,000억원/년의 수입대체를 위한 국산 VDI 핵심 기술 확보</p> <p>- 기존 VDI 솔루션 문제점인 스토리지 비용증가, 유지보수/관리 애로 등의 문제를 해결하고 국외 선도업체와의 기술/품질격차를 해소하기 위한 국산 VDI 통합자원관리 솔루션 확보 필요</p> <p>* 3년내 국내시장 50% 점유율 확보 및 2,300억원 이상의 수입대체 효과</p>																						
2. 연구목표	<p>○ 최종목표 : 데스크탑 가상화 환경에서 소프트웨어 유지, 관리 비용을 2배이상 획기적으로 줄일 수 있도록, OS·Application·Data를 사용자 필요에 따라 계층별로 조합하는 합성 가상화 기반의 VDI 통합자원관리 솔루션 기술 개발 (TRL : 5~8단계)</p> <p>- 합성 가상화 기반의 사용자 SW 및 콘텐츠의 효율적인 프로비저닝 기능</p> <ul style="list-style-type: none"> • SW컨텐츠 등의 논리적 IT자원 배포 메커니즘과 OneStop SW 및 콘텐츠 관리 기술 <p>- 공유 스토리지의 효율적인 사용을 위한 uCache 기능 (I/O 성능 개선)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 부하분산을 위한 분산 cache 메커니즘 및 합성 가상화기반 계층화 저장기술 개발 • 사용자 액세스 패턴 기반 Workload Mgt. 기술 및 uCache 가상 스토리지 서비스 개발 <p>- VDI 개인 이미지 및 데이터 고속 탑재 기능</p> <ul style="list-style-type: none"> • 디렉토리를 이용한 개인별 VDI 주소 및 프로파일 관리 기술 개발 • 사용 빈도에 따른 이미지와 데이터의 캐시 배치기술 <p>○ 개발목표</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">핵심 기술/제품 성능지표</th> <th>목표 성능</th> <th>목표 성능의 근거</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>SW 배포/관리 비용</td> <td>기존 대비 40% 절감</td> <td>각각 사용자가 설치/관리하던 작업이 관리자에 의해 설치된 SW를 계층적으로 관리</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>SW설치 시간</td> <td>기존 대비 80% 감소</td> <td>미리 설치된 공용 SW 이미지를 이용하여 사용자는 바로 실행 가능</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>스토리지 비용</td> <td>기존 대비 50% 절감</td> <td>공용 SW를 이용하여 어플리케이션이 배포되어 SW설치 공간 절약</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>어플리케이션 실행 속도</td> <td>기존 대비 20% 향상</td> <td>스토리지 부하와 무관하게 캐시로부터의 실행되어 빠른 실행</td> </tr> </tbody> </table>			핵심 기술/제품 성능지표		목표 성능	목표 성능의 근거	1	SW 배포/관리 비용	기존 대비 40% 절감	각각 사용자가 설치/관리하던 작업이 관리자에 의해 설치된 SW를 계층적으로 관리	2	SW설치 시간	기존 대비 80% 감소	미리 설치된 공용 SW 이미지를 이용하여 사용자는 바로 실행 가능	3	스토리지 비용	기존 대비 50% 절감	공용 SW를 이용하여 어플리케이션이 배포되어 SW설치 공간 절약	4	어플리케이션 실행 속도	기존 대비 20% 향상	스토리지 부하와 무관하게 캐시로부터의 실행되어 빠른 실행
핵심 기술/제품 성능지표		목표 성능	목표 성능의 근거																				
1	SW 배포/관리 비용	기존 대비 40% 절감	각각 사용자가 설치/관리하던 작업이 관리자에 의해 설치된 SW를 계층적으로 관리																				
2	SW설치 시간	기존 대비 80% 감소	미리 설치된 공용 SW 이미지를 이용하여 사용자는 바로 실행 가능																				
3	스토리지 비용	기존 대비 50% 절감	공용 SW를 이용하여 어플리케이션이 배포되어 SW설치 공간 절약																				
4	어플리케이션 실행 속도	기존 대비 20% 향상	스토리지 부하와 무관하게 캐시로부터의 실행되어 빠른 실행																				
3. 지원기간/예산/추진체계																							
<p>○ 기간 : 2년 이내 ○ 정부출연금 : '13년 8.5억원 이내(총 정부출연금 17억원 이내)</p> <p>○ 주관기관 : 중소·중견 기업</p>																							