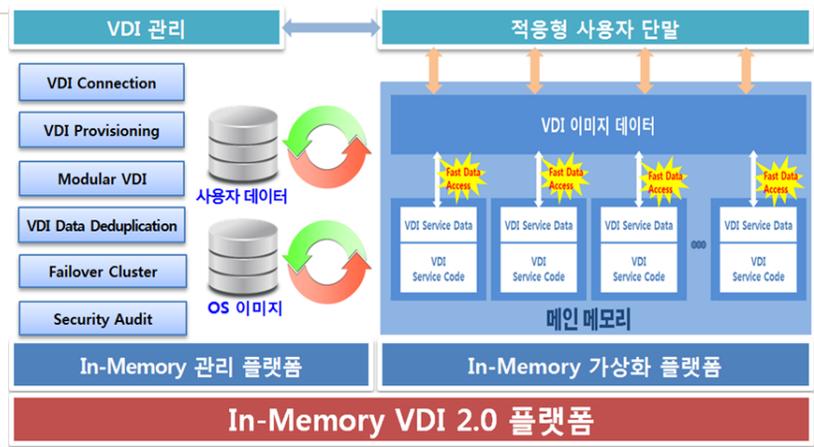


고속 클라우드 서비스를 위한 In-Memory 가상데스크탑 기술

| | | | |
|-------------|-----------|---------------------|--|
| 기술보유 기관 | 한국전자통신연구원 | 관련특허명 (등록(출원)번호) | 인메모리 기반 가상 데스크탑 서비스를 위한 장치 및 방법 (10-2015-0089297) |
| 사업화 단계(TRL) | 7단계 | 키워드 | DaaS, VDI, 클라우드, 가상화 |

기술 요약

| | |
|----------------|--|
| 기술 개요 | <ul style="list-style-type: none"> ● 고속 클라우드 서비스를 위해 기존 스토리지 가상데스크탑 방식보다 성능이 10배 이상 향상된 메모리 상주형 가상데스크탑 시스템을 제공하는 기술 ✓ 가상 데스크탑 이미지 메인 메모리 상주 기술 ✓ 가상 데스크탑 이미지 중복 제거 기술 ✓ 인메모리 가상 데스크탑 이미지 백업/복구 기술 ✓ 인메모리 가상 데스크탑 이미지 실시간 백업/복구 기술 ✓ 인메모리 가상 데스크탑 플랫폼 관리 기술 |
| 기술 특징 (우수성) | <ul style="list-style-type: none"> ● 기존 솔루션에 비하여 시스템 구축 비용 및 TCO 절감 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 기존 대비 구축비용 1/3 ● 기존 스토리지 방식에 비하여 서비스 성능 향상 <ul style="list-style-type: none"> ✓ 한 개의 가상데스크탑 이미지 크기 : 0.5GB ✓ 기존 스토리지 방식 대비 속도 향상 : 10배 이상 ✓ 한 개의 서버당 가상데스크탑 사용자 지원수 : 128명 ● 다양한 가상데스크탑 클라이언트 지원 <ul style="list-style-type: none"> ✓ Linux, Window, Android |
| 기술 적용 분야 | <ul style="list-style-type: none"> ● 클라우드 인프라 플랫폼 (IaaS) <ul style="list-style-type: none"> ✓ 가상 인프라 관리 및 가상데스크탑 서비스 플랫폼 ● 가상화 망이중화 시스템 (논리적 망분리 솔루션) |



In-Memory Virtual Desktop Technology for High Speed Cloud Service

| | | | |
|----------------------|--|-----------------|---|
| Patent Number | <ul style="list-style-type: none"> • 10-2015-0089297 • 10-2015-0160829 • 2015-0084217 | Keywords | <ul style="list-style-type: none"> • Cloud • IaaS • DaaS (VDI) |
|----------------------|--|-----------------|---|

TECHNOLOGY BRIEF

| | |
|---|---|
| Technology Overview | <ul style="list-style-type: none"> • In-memory virtual desktop technology for high speed cloud service presents more 10 times performance than a traditional storage system ✓ Virtual desktop image main memory residence technology ✓ Virtual desktop image de-duplication technology ✓ In-memory virtual desktop image backup/recovery technology ✓ In-memory virtual desktop management platform technology |
| Core Technologies and Advantages | <ul style="list-style-type: none"> • Reduce the system installation cost & TCO : 1/3 • Increased virtual desktop performance <ul style="list-style-type: none"> ✓ A virtual desktop image size : 0.5GB ✓ In-memory performance than storage based : >10 times ✓ Maximum users per server : 128 user • Support Various virtual desktop clients <ul style="list-style-type: none"> ✓ Linux, Window, Android |
| Application Area | <ul style="list-style-type: none"> • Cloud IaaS Platform • Cloud DaaS (Desktop as a Service) • Cloud VDI (Virtual Desktop Infrastructure) |

