

# RoseHA

RoseHA (High Availability) 4세대 시점복구 HA

## RoseHA High Availability

RoseHA는 1993년 3월 실리콘밸리 R&D에서 출발하여 전 세계(미국, 영국, 독일, 일본, 대만, 중국, 홍콩...) 12만 고객이 안정적으로 사용하고 있는 4세대 HA솔루션으로 국내에서도 전 산업영역에 고객 사례를 보유하고 있습니다.

### 1. 사전 System Hang 대처

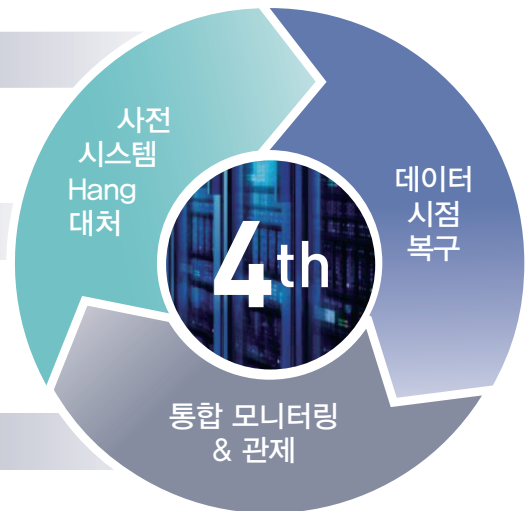
시스템 리소스(CPU, Memory, Disk, Network...)의 상태를 체크하여 "시스템 Hang"과 같은 상황 이전 유연한 서비스 Failover 제공

### 2. 데이터 시점복구

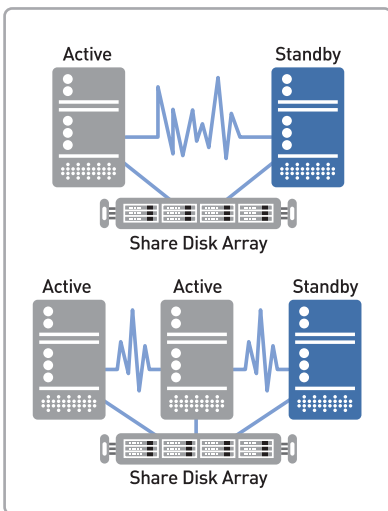
잘못된 마이그레이션, 바이러스 공격 등으로 손상된 데이터를 "Point-in-time Rollback"기능으로 복구 가능 원격지 데이터 복제 시 "압축 및 시점복구" 지원

### 3. 통합 모니터링 및 관제

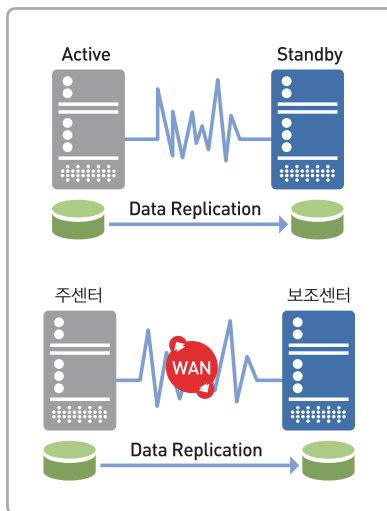
Server, Network, Application, Performance, Data 보호는 물론, 중앙에서 통합 모니터링 및 관제를 통한 "Continuous Availability 환경"을 제공



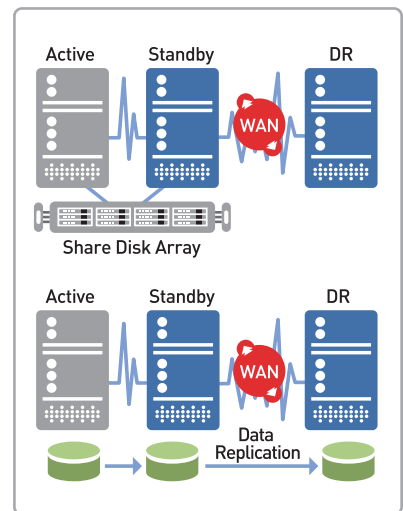
## 구성방식 지원 RoseHA (High Availability)



공유 스토리지 환경  
RoseHA (Multi-node)



로컬 복제 환경/원격지 복제 환경  
RoseMirrorHA/RoseReplicator



HA+DR 환경  
Rose DRCluster

## 특장점 RoseHA (High Availability)

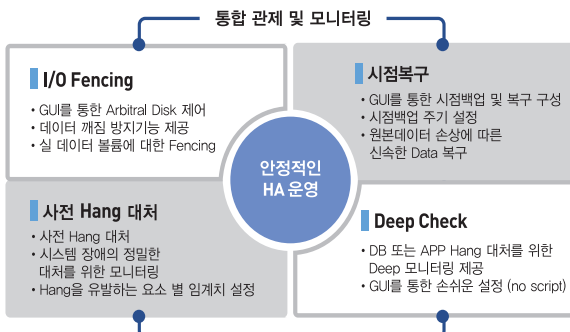
### 1. 완벽한 장애대처

Wizard 방식의 가장 간편한 설치 및 구성

데이터베이스, 응용프로그램, 네트워크, 디스크, 전원 등의 장애 상황에서의 유연한 페일오버를 지원하여 서비스 연속성을 보장

I/O Fencing, 사전 Hang 대처, 시점복구, Deep Check 등의 4세대 기술을 통한 안정적인 HA 운영 보장

통합 모니터링 및 관제 GUI 제공하여 손쉽게 여러 HA 세트를 중앙에서 관리



### 3. 가상 환경 및 Public Cloud 지원

다양한 가상화 하이퍼바이저 지원

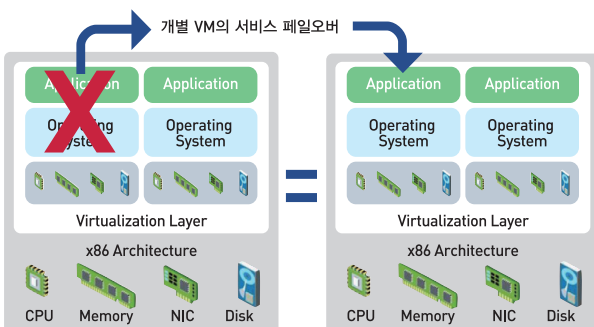
공유스토리지 환경의 이중화 지원

실시간 데이터 복제 환경 이중화 지원

개별 가상머신(VM)의 응용프로그램 장애 감지 및 페일오버 지원

Rose HA를 통한 운영 VM 이미지 이중화

가상화 환경에서의 I/O Fencing, 성능모니터, 시점복구, Deep Check 등의 4세대 기술을 통한 안정적인 가상화 HA 운영 보장



### 2. 실시간 복제와 시점복구

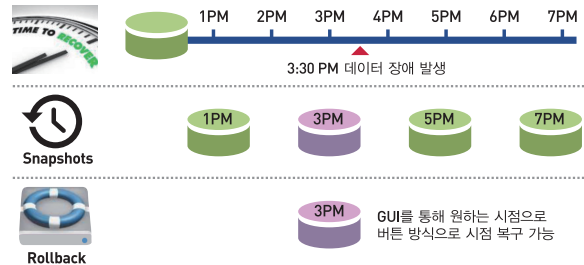
Active 서버와 Standby 서버간의 실시간 Data 복제를 통한 정합성 유지

원하는 Files, Folders, Volumes등 선택적 복제 지원 (드라이브 위치 및 속성 무관)

Failover 이후 자동 데이터 역 Sync 지원

Windows, Linux 환경에서 바이러스 공격이나 사용자 실수에 의한 원본 Data 손상 발생시 시점복구(Data Rewind)를 지원하여 장애 이전 시점으로 신속한 Data 복구 수행

복구 상태 모니터링 및 정확한 진단



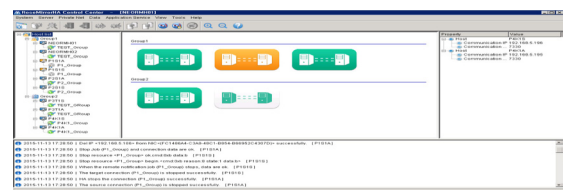
### 4. 통합 관제 서비스

한글 GUI를 통해 여러 HA 노드를 중앙집중 관제 및 모니터링

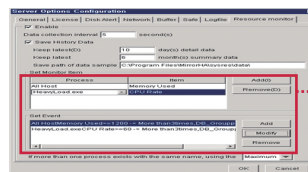
전체 이중화 시스템의 장애여부 한눈에 파악

E-mail, SNMP 등 다양한 방법으로 사용자 알람

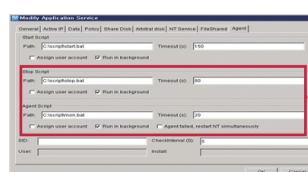
통합 모니터링 관제 지원



### 5. OS Disk, 파일시스템 Hang / Application Hang 대처



OS Hang 이전 상태의 지능적인 대처 가능 - Cpu, Memory, Disk I/O 실시간 모니터링



1. Application/데이터베이스 서비스 감시
2. 데이터베이스 접속 및 쿼리 감시
3. 사용자 Application Log 감시

## All in One 솔루션 RoseHA (High Availability)

솔루션	지원환경	상세소개
RoseHA (Multi node)	Windows, Linux and Virtual	공유스토리지(SAN, NAS, iSCSI 등) 환경으로 최대 32노드의 서버 시스템을 이중화 구성
RoseMirrorHA	Windows, Linux and Virtual	로컬디스크 또는 스토리지 시스템을 네트워크를 통한 실시간 데이터 복제 및 이중화 구성
RoseStor DS	Windows, Linux and Virtual	2node 환경의 HA 및 2 Storage Box의 이중화 구성환경 제공
RoseReplicator	Windows, Linux and Virtual	실시간 또는 스케줄링 복제 제공으로 1to1, Nto1, 1toN 등 다양한 복제 환경 제공
Rose DRCluster	Windows, Linux and Virtual	로컬디스크 및 공유 스토리지 환경에서 HA 구성 및 Remote 사이트로의 재해복구(DR) 구성환경 제공

## 지원 환경 RoseHA (High Availability)

구분	상세정보	
Operating System	Windows	Release versions of Windows 7,8,10 Release versions of Windows Server 2003 Release versions of Windows Server 2008 Release versions of Windows Server 2012 Release versions of Windows Server 2016 Release versions of Windows Server 2019
	Linux	RedHat Enterprise Linux 4/5/6/7 CentOS 4/5/6/7 SUSE Linux Enterprise Server 9/10/11 Ubuntu Oracle Linux
	Hypervisor	VMware, MS Hyper-V, KVM, RHEV, HCI etc.
	Public Cloud	Amazon AWS, Microsoft Azure
Supported Applications	Database : Oracle, MSSQL, Tiberio, MySQL, MariaDB, PostgreSQL, MongoDB and etc. Mail server : Exchange, Sendmail, Postfix, Domino, and etc. Web server : IIS, Tomcat, Apache, and etc. File server : Samba, FTP, NFS, and etc. Middleware application : WebLogic, WebSphere, and etc. Customized application : provide second-time development for API interface	
Supported Storage	SCSI / IPSAN / FCSAN / SAS / SSD and etc.	
System min. Requirements	CPU : 1 core , MEMORY : 512 MB DISK : 100 MB , NIC : 3ea (service , HeartBeat, Mirror) 이상	

## Contact Point

이에스케이솔루션(주)는 안정된 서비스 능력과 특화된 솔루션 분야에서 10년 이상의 경험을 보유한 전문가 그룹이 결합하여 만든 안정적인 Solution Provider입니다.

- 영업본부 : TEL. 070-8630-2435, FAX. 070-8650-2435, MAIL. salesrose@deskits.co.kr
- 기술본부 : TEL. 070-8630-2431-3, Mail. support@deskits.co.kr



이에스케이솔루션 [주]