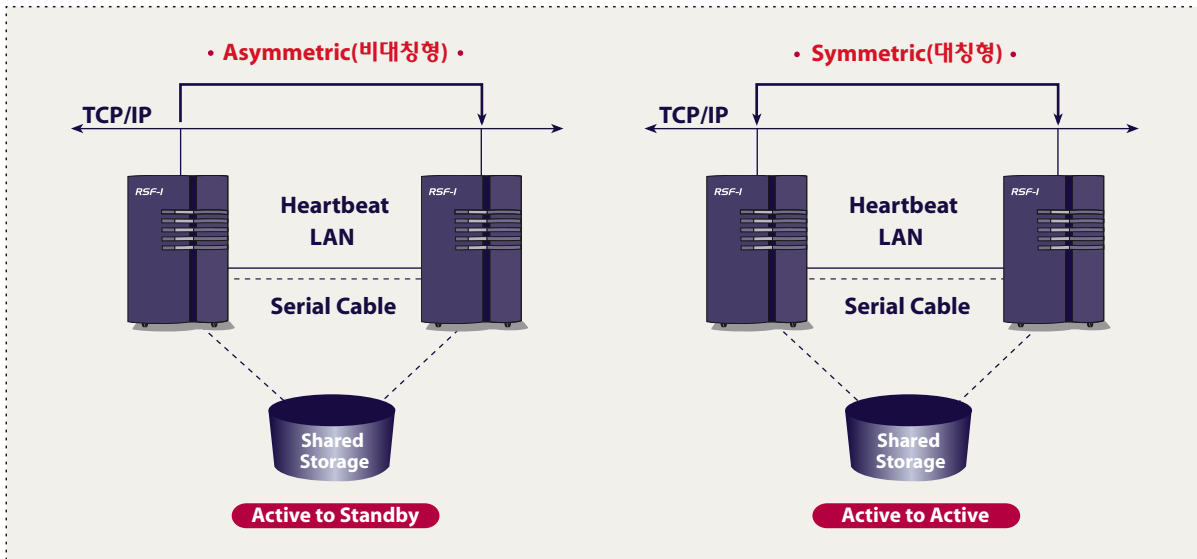


RSF-1™ High Availability Cluster Server

오늘날 대규모 사업들은 전 세계적인 인터넷 서비스를 지원해야 하며, 이에 대한 서비스는 365일 24시간 지원할 수 있는 고가용성을 요구하고 있다. 여러분의 사업과 서버 그리고, 아주 중요한 Application이 잠시라도 멈춘다는 것은 현대 Business 환경에서는 재앙이라고 할 수 있다. 계획되었던 계획되지 않았던 간에 Downtime은 기업에 막대한 손실을 야기 시킬 수 있으며, RSF-1은 이러한 무중단 서비스를 지원해야 하는 기업 환경에서 해당 Resource를 가장 적절히 감시하고, 이를 통한 연속적인 서비스를 할 수 있는 최상의 기능들을 제공해 준다.

RSF-1™ 특징

- 시스템 및 Application의 장애 발생 시, 수초내 인지
- H/W 및 S/W의 감시를 통한 Fail-over 및 Fail-back 기능 지원
- System의 Fail-over와 Fail-Back 등, 복구 시간 최소 12초에서 최대 120초 이내 수행 가능.
- 다양한 DBMS System 지원(Oracle, Sybase, Informix 등)
- Asymmetric(Active to Standby), Symmetric(Active to Active), Muti-Node HA 구성 지원
- Java에 기초한 GUI Tool을 통한 HA System의 실시간 Monitoring 제공.
- Network(Ethernet, ATM, FDDI, Token Ring), Serial cable, Storage(Raw SCSI) 등 다양한 Heartbeat Type 지원.
- SUN Net-Manager, HP Open View와 같은 외부 운영 Tool을 통해 RSF-1의 상태를 리포팅 할 수 있는 SNMP 기능 제공.
- 최소 2대에서 최대 64대 Server를 Multi-Node로 구성할 수 있는 확장성 제공.



RSF-1™ 장점

- Downtime으로 인한 손실 방지
- 지속적인 인터넷 서비스 보장
- 365일 24시간 무중단 운영을 통한 서비스 질 향상과 고객 만족도 증가
- 편리한 운영 관리에 따른 업무 효율성 증가
- 하드웨어와 소프트웨어 이중화에 따른 유지보수의 용이성 향상
- 하드웨어와 소프트웨어 장애에 대한 지속적인 감시 가능



주요 특징 및 장점	
고가용성 클러스터링 솔루션	99.9999% Application의 가용성을 수행하므로써 매우 중요한 Application의 고가용성을 실현. RSF-1은 Server 상호간의 Server들과 Service에 대한 감시로(Monitoring), 장애가 발생시 Service들을 Cluster 내의 다른 Node로 자동적으로 이전, Main Frame Class의 신뢰성, 가용성, 그리고 규모성(Scallibility) 등을 제공한다.
다양한 기종에 대한 고가용성 지원	SUN Solaris, IBM AIX, Linux (RedHat, Caldera), SCO Unixware, HP-UX, FreeBSD, OpenBSD 등 지원.
하드웨어 감시	Cluster Node 중 H/W 장애가 감지 되었을 때, RSF-1은 자동적으로 Cluster 내의 다른 Node로 실행 중인 Data Service를 이전 시킨다. 이때 장애가 발생한 Node.에 대해서 복구 작업을 하고, Service를 Server 상에 Online 시킨 후에 Cluster에 묶을 수 있다.
Application 감시	각각의 대용량의 기업형 Application은 해당 Application과 관련된 감시(Monitoring) Agent를 갖고 있다. 만약 해당 Application에 장애가 발생했다면, 이 감시용 Agent는 RSF-1에 이를 통보하고, 이때 RSF-1은 같은 Node 상에서 해당 Service를 재 구동을 시도해보고, 계속해서 장애 발생시, Cluster 내의 다른 Node로 Service를 Failover 시킨다
Virtual IP 주소 지원	각각의 Data Service에는 Virtual IP가 할당된다. 장애로 인한 Failover 발생 시, 이들Virtual IP 주소는 Service와 함께 이전되어 새로운 Cluster Node상에서 재설정된다. Client의 관점에서 재설정 작업은 필요 없으며, FailOver는 아주 손쉽게 진행된다.
NetMon	Network Monitoring Agent는 LAN의 연결 상태를 지속적으로 감시한다. 다중 Network Server 환경에서 가장 이상적으로, 살아있는 server의 Virtual IP 주소는 Network card나 Cable 또는 Switch의 장애 시, 대기 중인 Network Card로 이전 시킬 수가 있다.
SMS Alert Module	SMS Alert Module은 Server, Service 그리고 Network 장애 발생 시, 자동으로 사전에 지정한 전화번호를 사용자에게 Display하도록 설정할 수 있다.
편리한 클러스터 운영	RSF-1 Cluster는 Java Platform으로 짜여진 GUI를 통해서 운영할 수 있다. 이 GUI는 직관적인 파악이 쉽고, Log에 대한 정보를 검색하고, 또한 유지보수가 사전 계획되어있는 경우, Failover를 제어해서 서비스의 중단 없이 점검하려는 Cluster Node를 Offline 시킬 수 있다.
Load Balancing	RSF-1은 Application을 개개의 별도 process로 처리하고, RSF-1의 configuration에서 지정한 여러 개의 서버 중 하나에서 해당 Process를 실행한다. 보통 각 서버는 시스템 가동시 자신에게서 실행한 서비스 그룹에 대한 primary node가 된다. 일단 실행된 후, RSF 관리자는 각 서비스를 cluster내의 다른 node로 Switching할 수 있다. 이 기능은 server의 최적화, 부하균형분배 혹은 특정 애플리케이션들에 많은 resource를 할당하기 위해 사용될 수 있다.
스토리지 독립성	RSF-1은 지금까지 사용해오던 SCSI Storage Device와 NAS에서 FCAL(Fiber Channel Arbitrated Loop)과 SAN까지 현재 존재하는 기업용 Storage 아키텍처와 연결 통합될 수 있다.
SAN 통합(Integration)	SAN 환경에서 Application이 Clustering됐을 때, Storage Infrastructure가 항상 가용 가능해야 하기 때문에 이러한 SAN과 같은 Topology들의 특징이 RSF-1에게 보다 진보된 가용성과 확장성(Scalability)을 제공한다
재해 복구와 사업의 연속성	재해 복구 시나리오에서 보다 진보된 고 가용성을 지원하는 RSF-1의 기능으로, Fiber를 통해 Cluster Node에서 10Km까지 지형적으로 분리된 Node를 지원한다.
시스템 지원 사양	
Operating System	SUN Solaris, IBM AIX, Linux (RedHat, Caldera), SCO Unixware, HP-UX, FreeBSD, OpenBSD
Disk Interface	SCSI, Fiber Channel(DAS & SAN)
HeartBeat	Ethernet, ATM, Token-Ring, FDDI, Serial cable, Disk(Raw SCSI)
DBMS Agent	Oracle, Sybase, Informix
적용 분야	
<ul style="list-style-type: none"> • Telecom • 금융 서비스 • CRM • ERP • DBMS • Internet Business • 기타 다양한 분야 	

High-Availability 한국 대리점



SAMBSCO
SYSTEM

(주)삼부시스템

서울시 강남구 대치4동 897-17 삼부빌딩 135-840
문의 : 02) 538-4001 / san@sambo.co.kr