

Windows 기반 최적화 고가용성 HAC 솔루션

Neverfail Heartbeat : High Availability + Replication 기능

기업지배구조의 핵심인 IT Governance는 모든 비즈니스의 생산성과 효율성에 지대한 영향력을 행사하고 있습니다. 이러한 IT 지배구조 영역의 어떠한 비즈니스 환경에서도 단 일초라도 전산시스템의 다운타임을 허용할 수 없습니다.

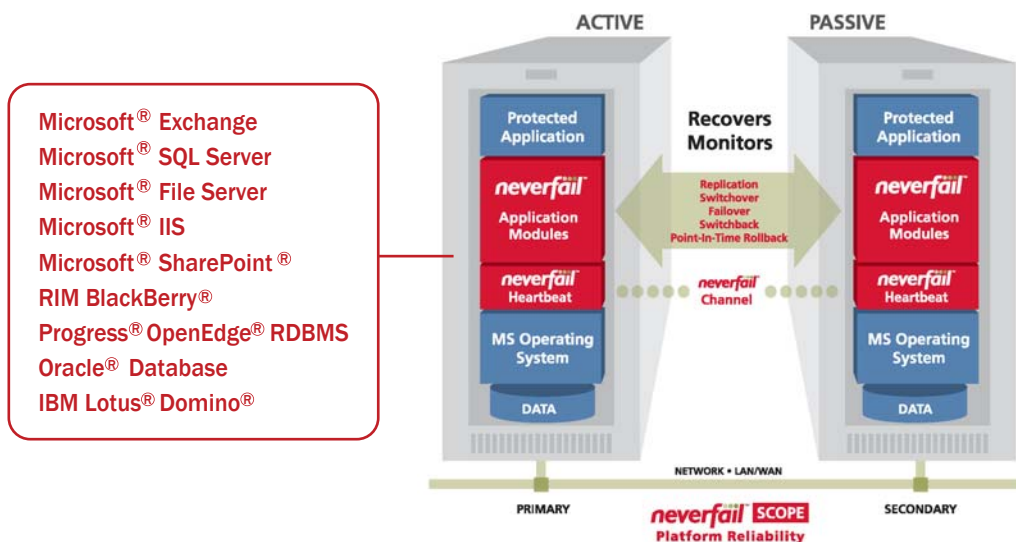
NeverFail은 이러한 잠재적인 다운타임을 Zero화 하여 전산시스템의 안정적인 운영과 유지를 위해 고안된 Windows 플랫폼 기반에 최적화된 High Availability 솔루션입니다.

■ Neverfail Heartbeat 도입 필요성

기존에 상용되는 대부분의 클러스터링 솔루션은 단지 특정한 종류의 장애에만 한정된 HA 기능을 제공하는 반면 Neverfail Heartbeat은 운영체제에서 서버 하드웨어, 네트워크를 포함한 전체적인 응용프로그램의 고가용성에 핵심을 둔 "클러스터 클래스" 기반의 고가용성 솔루션입니다. 즉, 운영되는 응용프로그램에 모듈형식의 Agent를 설치하여 실시간 운영상태를 점검 및 장애 발생 즉시 서비스를 대기서버로 이관하는 기능을 제공합니다.

■ Neverfail Heartbeat의 제품 개요

Neverfail Heartbeat은 Microsoft Windows Platform 기반에 최적화 한 HA 및 WAN 구간에 DR Solution을 제공하는 핵심기술 접목한 고가용성 솔루션입니다. Neverfail Heartbeat의 "클러스터 클래스" 솔루션은 LAN과 WAN 환경에서 Windows 기반의 어플리케이션의 잠재적인 장애요소로부터 보호해 주며 심각한 경우에는, Active 서버 장애 발생 시 Passive 서버가 Active 서버의 모든 identity를 대신하여 전체적인 프로세스를 정상적으로 운영하게 합니다. Neverfail Heartbeat switchover 기능은 고객이 이러한 변화를 알아차릴 수 없도록 자동적이고 변형이 지속적인 응용 프로그램의 운영을 가능케 합니다.



■ Neverfail Heartbeat의 주요기능

- 비동기 복제방식으로 변경된 데이터만 Replicate하여 시스템 효율 극대화
- 양방향의 유연한 Switchover, Failover, Switchback 지원
- DR솔루션 제공을 위한 LAN과 WAN 환경지원
- 스토리지 리소스공유가 필요 없는 구조를 통해 시스템 투자 비용절감
- 기본적인 요구사항 만족 시 동일한 하드웨어가 필요치 않음(기존자원활용가능)
- 서비스 중단 없는 OS패치, 보안패치 업데이트 가능
- 응용 프로그램 Agent를 통한 실시간 감시 및 복구기능 제공

■ Neverfail 고가용성 솔루션 구성 모듈

- **Neverfail SCOPE** (Server Check Optimization Evaluation) -----> 시스템의 성능감시 및 상태진단
- **Neverfail Heartbeat** -----> 고가용성 솔루션 메인모듈
- **Neverfail Application Module** -----> 주요 응용 프로그램 Agent Option
 - Application Module for Exchange
 - Application Module for File Server
 - Application Module for Lotus Domino
 - Application Module for SharePoint
 - Application Module for IIS
 - Application Module for SQL Server
 - Application Module for BlackBerry
- **Neverfail Application Module Extensions** -----> 보조 응용 프로그램 Agent Option
 - Axis Income Management
 - GFI Mail Essentials for Exchange
 - Honeywell WIN-PAK
 - McAfee GroShield for MS Exchange
 - Sophos MailMonitor
 - Trend Micro Scan Mail for Exchange
 - eTrust EZAntivirus
 - GFI Mail Essentials for FileServer
 - IBM Webspere MQ
 - Microsoft Antigen
 - Sophos PureMessage
 - Symantec Mail Security for Microsoft Exchange
 - F-Secure Antivirus for Exchange 2000
 - GFI Mail Security
 - iHateSpam for Exchange
 - MimeSweeper
 - RightFax for Exchange
- **Neverfail Bandwidth Module** -----> WAN 환경의 DR 구축 시 적용
- **Neverfail Data Rollback Module** -----> 스냅샷 및 Rollbak 모듈

■ 시스템 요구사항

• Primary server requirements

- Microsoft Windows 2000 or 2003 호환가능 서버
- 하드디스크 용량 : 2GB 이상
- 메모리 용량 : 1GB 이상
- 운영체제(OS) : Microsoft Windows 2000 Server or Advanced Server or Microsoft Windows 2003 server or Enterprise Server, 최신 SP 버전

• Secondary Server requirements

- Microsoft Windows 2000 or 2003 호환가능 서버
- 하드디스크 용량 : 2GB 이상
- 메모리 용량 : 1GB 이상
- 운영체제(OS) : Microsoft Windows 2000 Server or Advanced Server or Microsoft Windows 2003 server or Enterprise Server, 최신 SP 버전

• Network requirements

- Server 당 2개의 Network Card(1 Public & 1 Channel) 혹은 Server 당 3개의 Network Card(1 Public & 2 Channel)

• Licensing requirements

- Neverfail Heartbeat은 HA 대상 서버들의 총 CPU 수량을 기반으로 가격산정