

# 단일 서버 자동 복구 솔루션



## 이런 고민을 하고 계시지 않습니까 ?

- ✓ 반복되는 장애로 업무 서비스의 잦은 중단 발생 ...
- ✓ 저렴한 가격의 서버 자동 복구 솔루션 어디 없나 ...
- ✓ 가상화, 클라우드를 도입 했지만 APP 가용성이 걱정 ...



## 이런 고민, NEC 가 해결 해드립니다 !

- Point 1 신속, 정확한 장애 탐지 및 자동 복구 !
- Point 2 저렴한 가격으로 단일 서버 가용성 향상 !
- Point 3 가상화, 클라우드 환경의 APP 가용성 향상 !

## NEC 이기 때문에 가능한 어필 포인트 !

- ◆ 19년 연속 일본 클러스터 시장 점유율 No.1 달성
- ◆ 8년 연속 APAC 클러스터 시장 점유율 No.1 달성
- ◆ 가상화, HCI, 클라우드 환경에서 확실히 검증된 제품 !
- ◆ 누구보다도 빠른 최신 OS / APP 제품 정식 서포트 !
- ◆ NEC 자사 개발 제품이므로 신속 정확한 기술지원 서포트 !

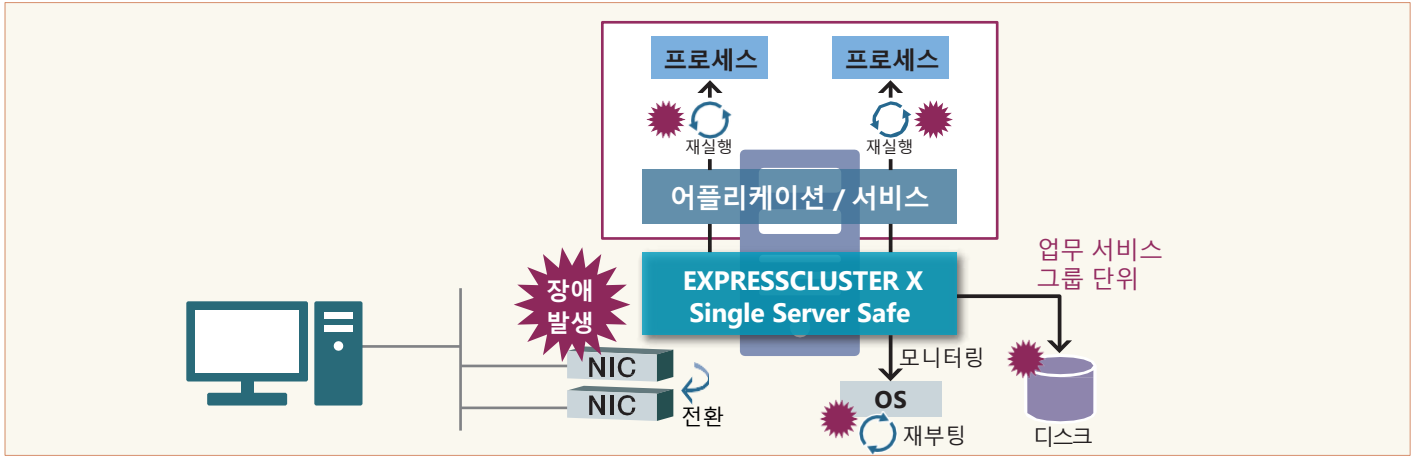
NEC 서버 이중화 솔루션의 기술과 노하우로 **단일 서버의 장애 탐지, 장애 복구**를 자동 실행 합니다.

## 제품 컨셉

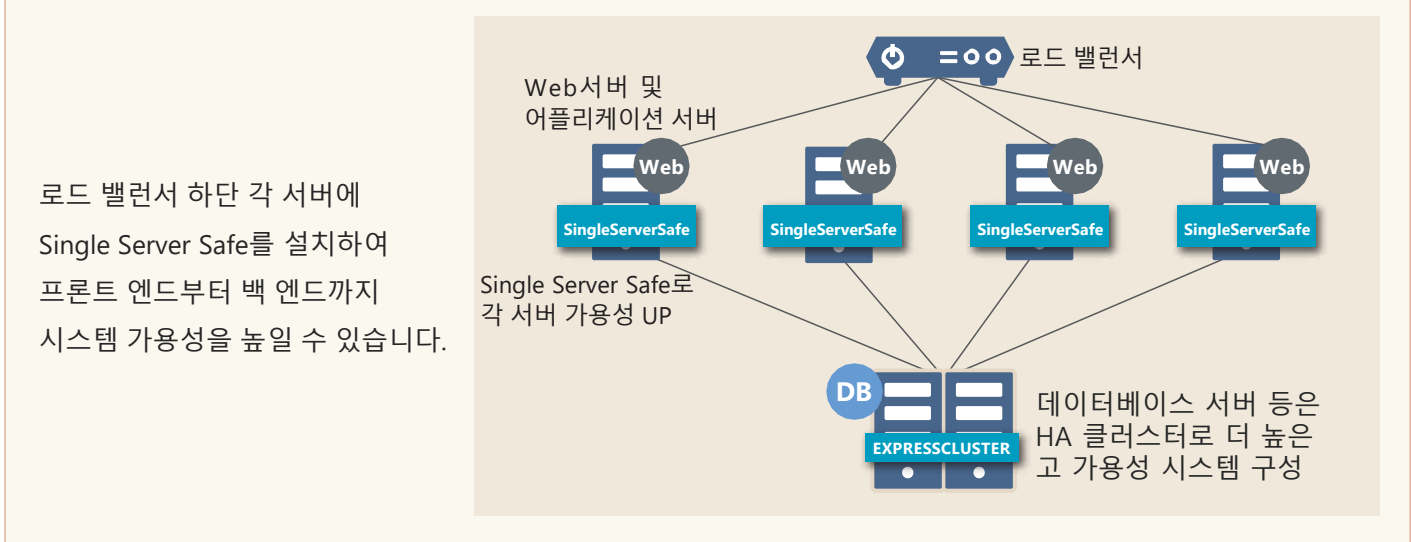
### Single Server Safe의 3가지 특징

- Stop**  
 시스템 장애를 탐지하여 복구 합니다.  
 예기치 않은 어플리케이션의 이상종료가 탐지 시, 자동으로 재실행 처리 하여 복구합니다. 자체 제작한 어플리케이션의 설정도 가능합니다.
- Stall**  
 소프트웨어, OS, 하드웨어의 행업(Stall) 장애를 탐지 / 복구 합니다.  
 syslog 등에 흔적을 남기지 않는 행업 상태가 발생 했을 때 자동 재부팅 처리 하여 시스템을 복구합니다.
- Setup**  
 셋업 정보를 파일로 저장 할 수 있어 배포가 편리 합니다.  
 구성 설정 정보를 한번 만들어 놓으면, 다른 서버에도 동일하게 그대로 적용 가능 합니다.

## 단일 서버에서도 고 가용성 환경 구현



## 로드 밸런서 하단 시스템 통합 관리



NEC 서버 이중화 솔루션의 기술과 노하우로 **단일 서버의 장애 탐지, 장애 복구**를 자동 실행 합니다.

## 다양한 구성 요소 모니터링

업무에 사용하고 있는 어플리케이션의 사할 감시 및 다양한 시스템 구성 요소를 상세히 모니터링하여 OS 및 어플리케이션에서 발생하는 버그나 오동작에 의한 업무중단 시간을 최소한으로 억제합니다.

- 서버 다운
- OS 행업
- NIC 장애
- 스토리지 장애
- SW 장애
- 고 부하 발생
- ....

## 상세한 어플리케이션 감시

데이터베이스, HTTP/FTP, Samba 등 다양한 어플리케이션의 상태를 자세히 모니터링 하여 행업(Hangup) 등 발견이 어려운 장애를 탐지 합니다.

행업(Hangup)

예 : Database Agent의 모니터링 구조

```

    graph TD
      A[모니터링 테이블 생성] --> B[모니터링 테이블 쓰기]
      B --> C[모니터링 테이블 읽기]
      C --> D[모니터링 테이블 삭제]
      D --> A
    
```

## 직관적인 관리 인터페이스로 Windows & Linux 통합 관리

시스템의 현재 상태를 한눈에 알 수 있도록 사용자 친화적인 UI를 탑재하고 있습니다. 필요한 정보의 취득이나 조작을 간단하게 할 수 있습니다.

대규모 시스템 운영시에도 1개의 관리 인터페이스로 통합 운영이 가능 합니다.

Windows Client OS에서도 사용 가능 !