

*All-in-one HA / BACKUP Solution*

# TRI-HA 솔루션

HA솔루션, 서버이중화, 시스템 통합백업솔루션 소개

성동사무실 : 서울시 성동구 금호로 74-1 노스랜드빌딩 2층 | 종로사무실 : 서울시 중구 태평로2가 68번지  
대표자 : 주낙완 | 상호 : 주식회사씨엠테스 | 사업자등록번호 : 206-86-66036 |  
대표문의전화 : 02)2236-9329 COPYRIGHT © CMTES ALL RIGHTS RESERVED





## 1-1. 제안사 소개

### ▶ (주)씨엠테스 기술사사무소

- ❖ 회사명 : 주식회사씨엠테스
- ❖ 등록번호 : 206-86-66036
- ❖ 업 태 : 서비스,도소매
- ❖ 종 목 : 컴퓨터설비 자문 및 구축, SW개발공급,
- ❖ 설립년도 : 1998년 5월 10일 / 법인전환
- ❖ 주 소 : 서울 성동구 금호로 74-1 노스랜드빌딩 2층
- ❖ 대표번호 : 02)2236-9329 / 팩스 02)6007-1226
- ❖ 홈페이지 : <http://www.cmtes.co.kr>



성동사무실 : 서울시 성동구 금호로 74-1 노스랜드빌딩 2층 | 종로사무실 : 서울시 중구 태평로2가 68번지  
대표자 : 주낙완 | 상호 : 주식회사씨엠테스 | 사업자등록번호 : 206-86-66036 |  
대표문의전화 : 02)2236-9329 COPYRIGHT © CMTES ALL RIGHTS RESERVED





# 1-2. 제안사 인증 및 자격



성동사사무실 : 서울시 성동구 금호로 74-1 노스랜드빌딩 2층 | 종로사사무실 : 서울시 중구 태평로2가 68번지  
 대표자 : 주낙원 | 상호 : 주식회사씨엠테스 | 사업자등록번호 : 206-86-66036 |  
 대표문의전화 : 02)2236-9329 COPYRIGHT © CMTES ALL RIGHTS RESERVED



## ✓ 2. 중소기업의 백업 현황

### 통합백업, 이중화 인식부족

- 기업의 핵심 자산인 DB, 데이터 그리고 서버에 대한 백업 중요성에 대한 인식이 부족한 현실.
- 비용때문에 도입을 못한 기업을 위한 저렴하고 효율적인 관리솔루션 도입 필요

### 실시간 시스템 및 DB이중화 필요성

- 데이터 백업솔루션은 많으나 서버시스템 과 **실시간 DB 이중화**를 동시 지원하는 솔루션 필요성 대두
- **저렴한 비용**에 자동화된 백업기능과 스케줄링 백업 그리고 모니터링 기능이 조화된 백업솔루션 수요 증가

### 재해 대비 안정성 확보미흡

- 악의적 해킹 또는 사용자 실수로 인한 DB, 데이터 손실에 대한 대응책 미비.
- WORM (WRITE ONCE READ MANY)기능 제공으로 데이터 삭제 방지 및 위변조 차단 기능이 필요

## ✓ 3-1. NEEDS를 충족시키는 TRI-HA 솔루션 소개

I. DB이중화/서버이중화

II. 서버 OS백업

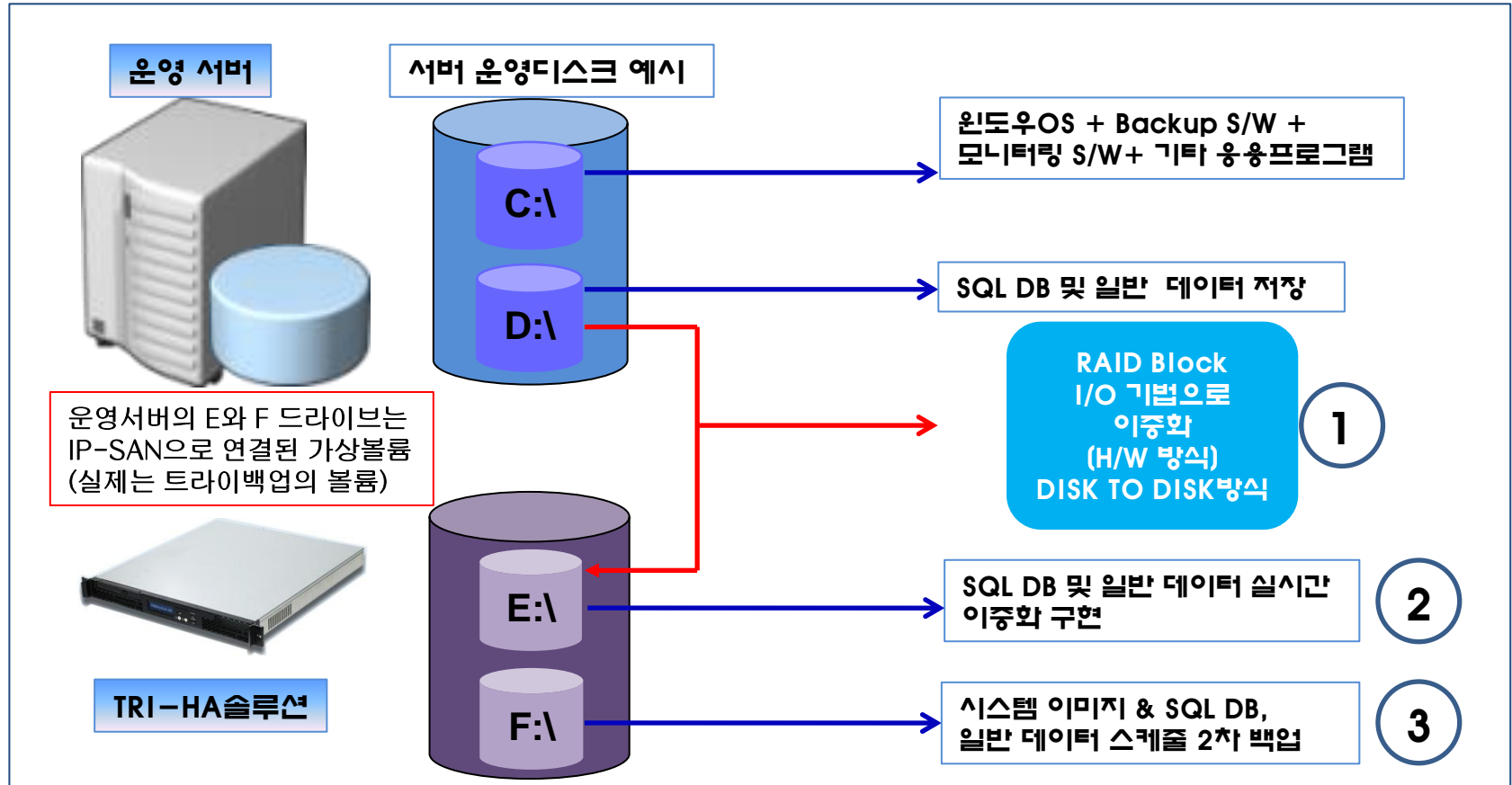


III. DATA 백업

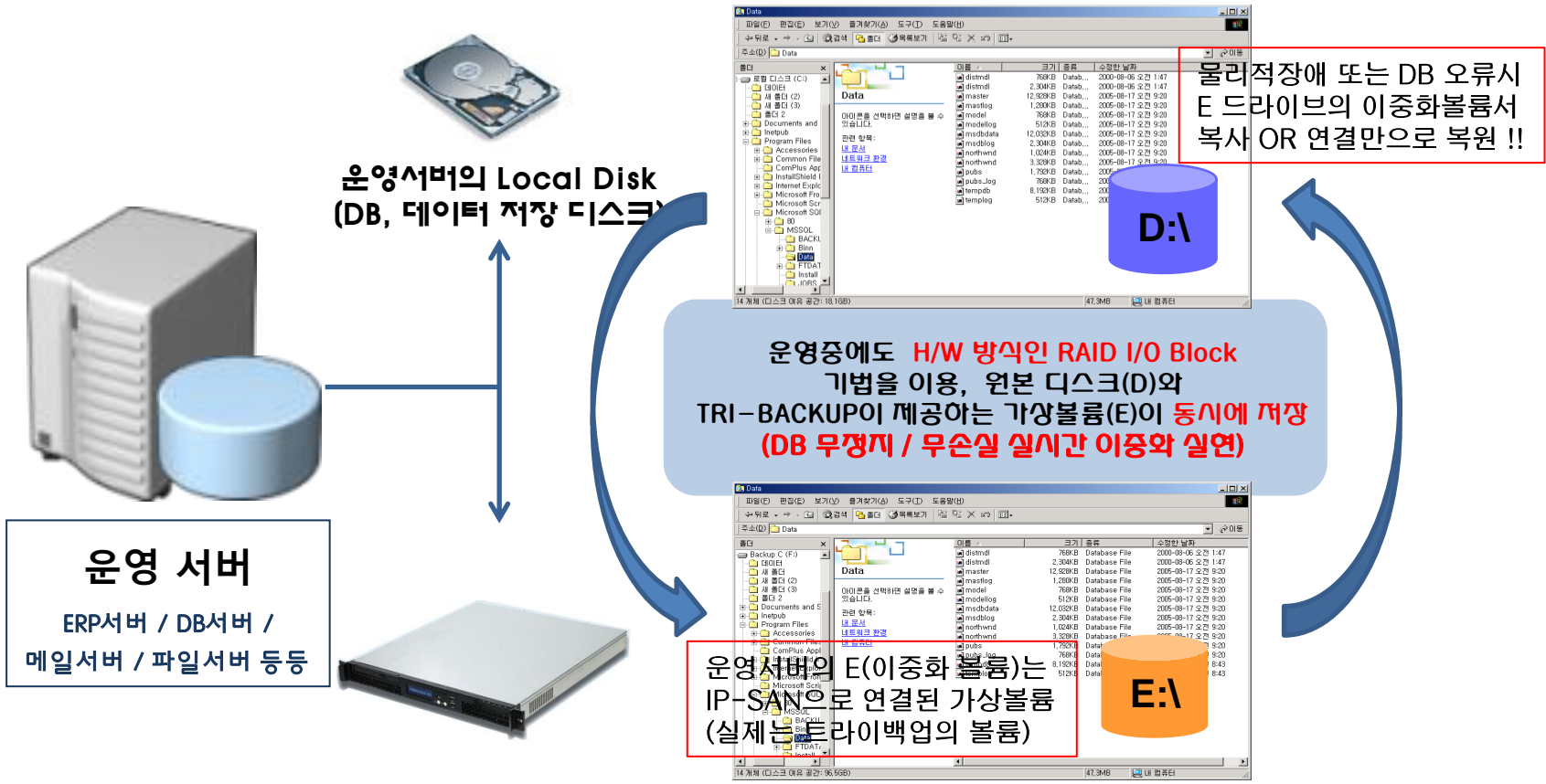
모든백업이 WORM 기능으로 구현 가능!!

1. 실시간 DB이중화 2. 시스템 백업 3. DATA 백업 4. WORM기능  
5. 서버이중화 모두를 지원하는 **ALL-IN-ONE** 디바이스

## ✓ 3-2. TRI-HA 솔루션의 시스템 아키텍처



# 3-3. TRI-HA 솔루션의 기능설명 1 - 실시간 이중화



성동사무실 : 서울시 성동구 금호로 74-1 노스랜드빌딩 2층 | 종로사무실 : 서울시 중구 태평로2가 68번지  
 대표자 : 주낙완 | 상호 : 주식회사씨엠테스 | 사업자등록번호 : 206-86-66036 |  
 대표문의전화 : 02)2236-9329 COPYRIGHT © CMTES ALL RIGHTS RESERVED



# 3-4. TRI-HA 솔루션의 기능설명 2 - 스케줄 백업

DB 이중화  
파일 및 가상화  
데이터

DB 이중화 파일 및 가상화 이미지 파일의  
실시간 이중화외에 스케줄 백업을 통해서  
2차 백업도 수행 가능

MDF, LDF의 DB외에  
VMDK, VHD 등 가상서버 파일,  
기타 일반파일도 모두 이중화가 가능

The screenshot shows a backup software interface with a file list on the left and a backup options dialog on the right. The file list includes various database files like distmdl, master, model, modellog, msbdbdata, msdblog, northwnd, pubs, pubs\_Log, tempdb, and templog. The backup options dialog has several checkboxes for backup settings.

스케줄 기반  
2차 DB 백업

# ✓ 3-5. TRI-HA 솔루션의 기능설명 3 - 서버시스템 백업

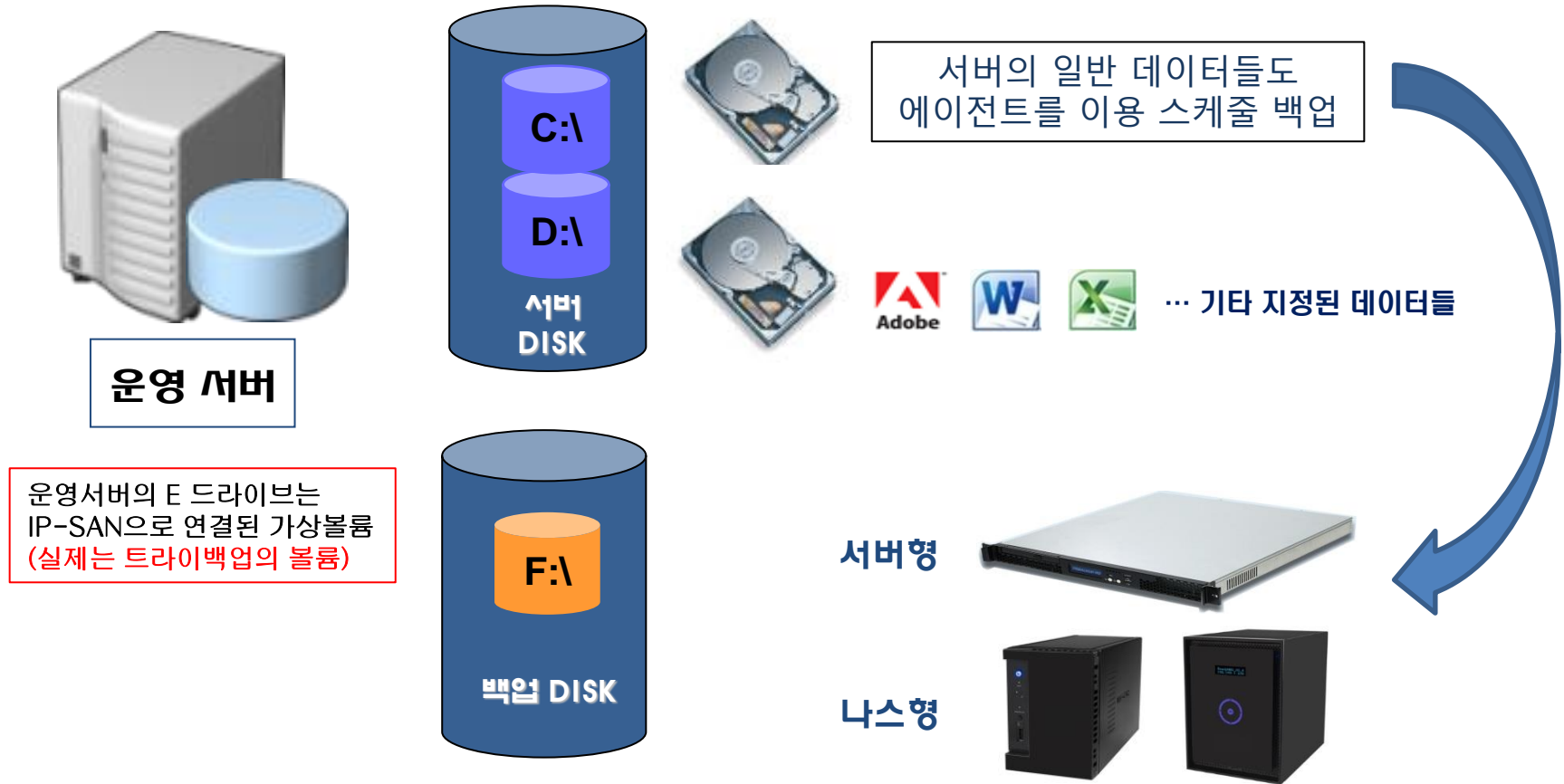


운영 서버

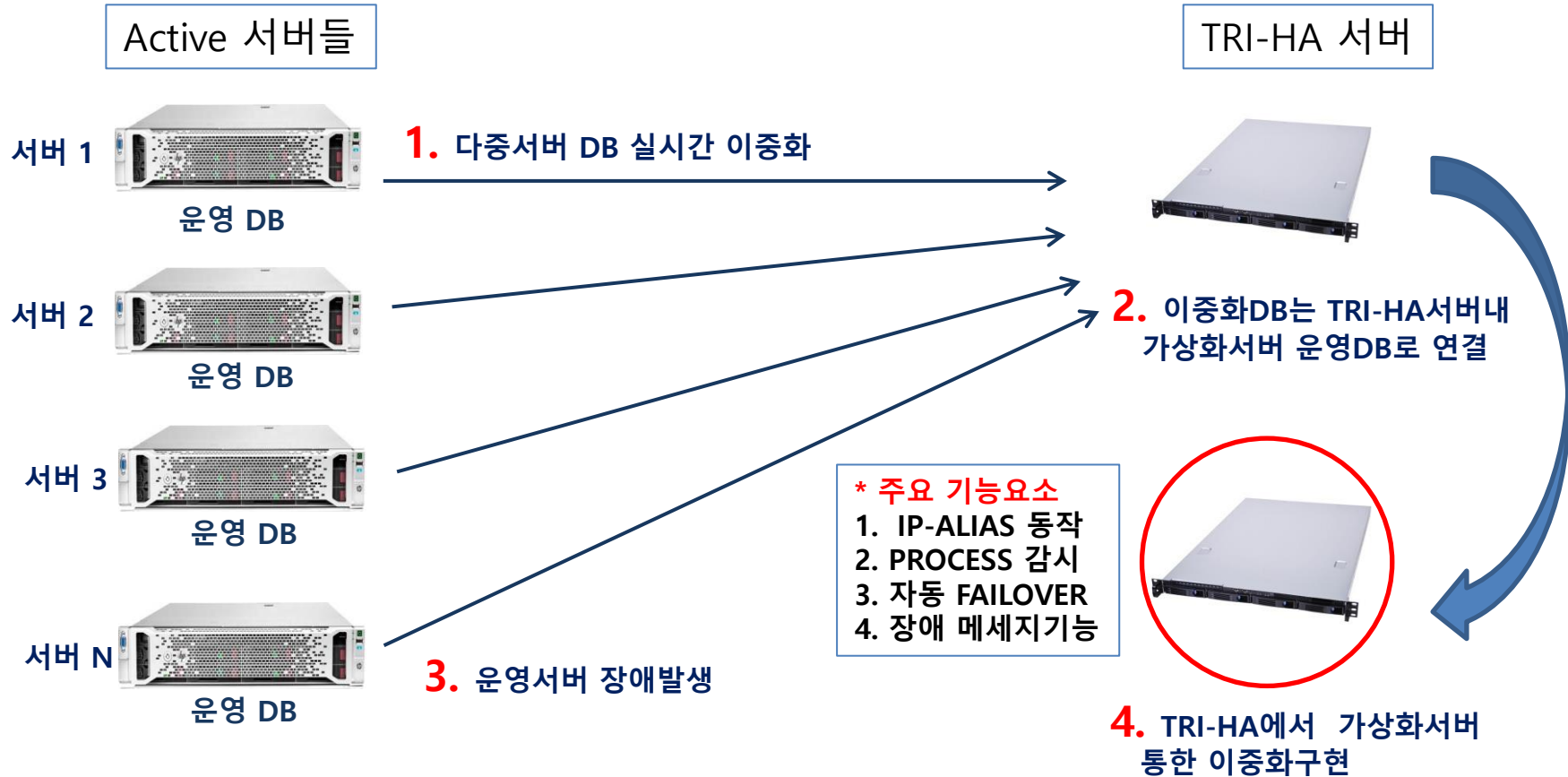


▪ 윈도우 서버의 운영체제 및 응용시스템을 주기별 이미지백업하여 서버 장애 시 **특정시점으로 복구가능**

# ✓ 3-6. TRI-HA 솔루션의 기능설명 4 - 데이터 백업

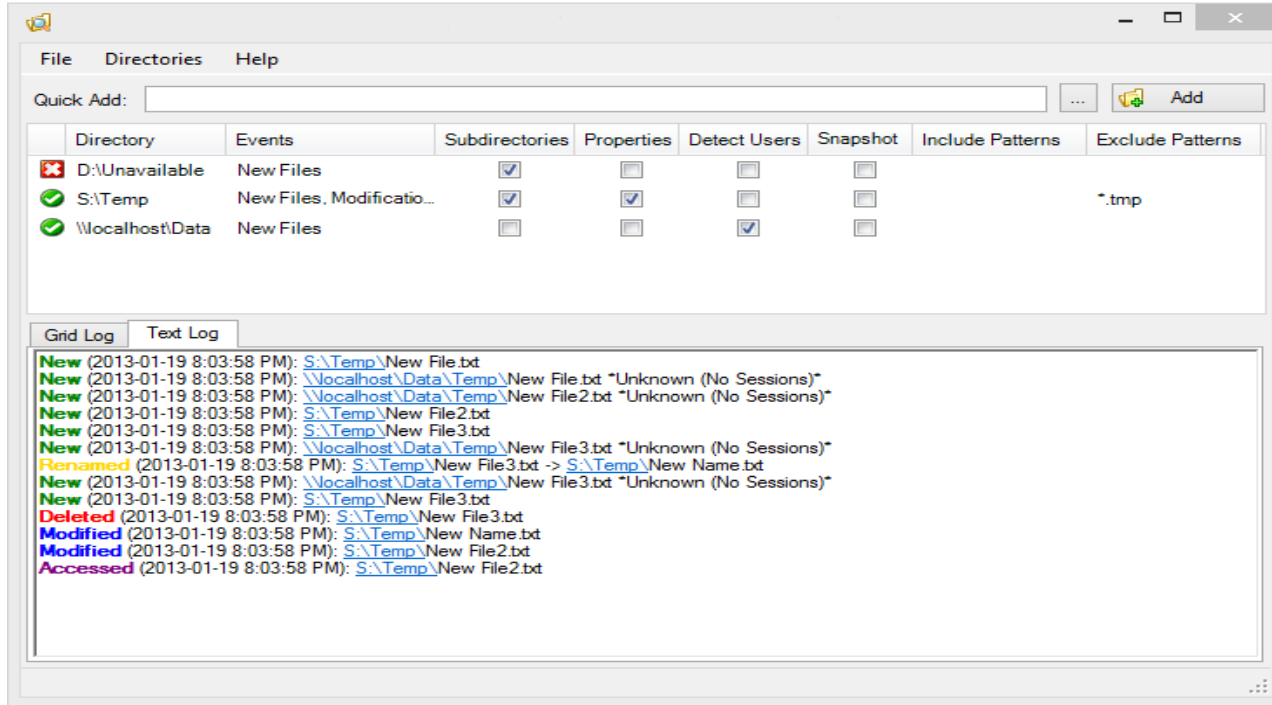


# ✓ 3-7. TRI-HA 솔루션 기능설명 9 - 서버 이중화





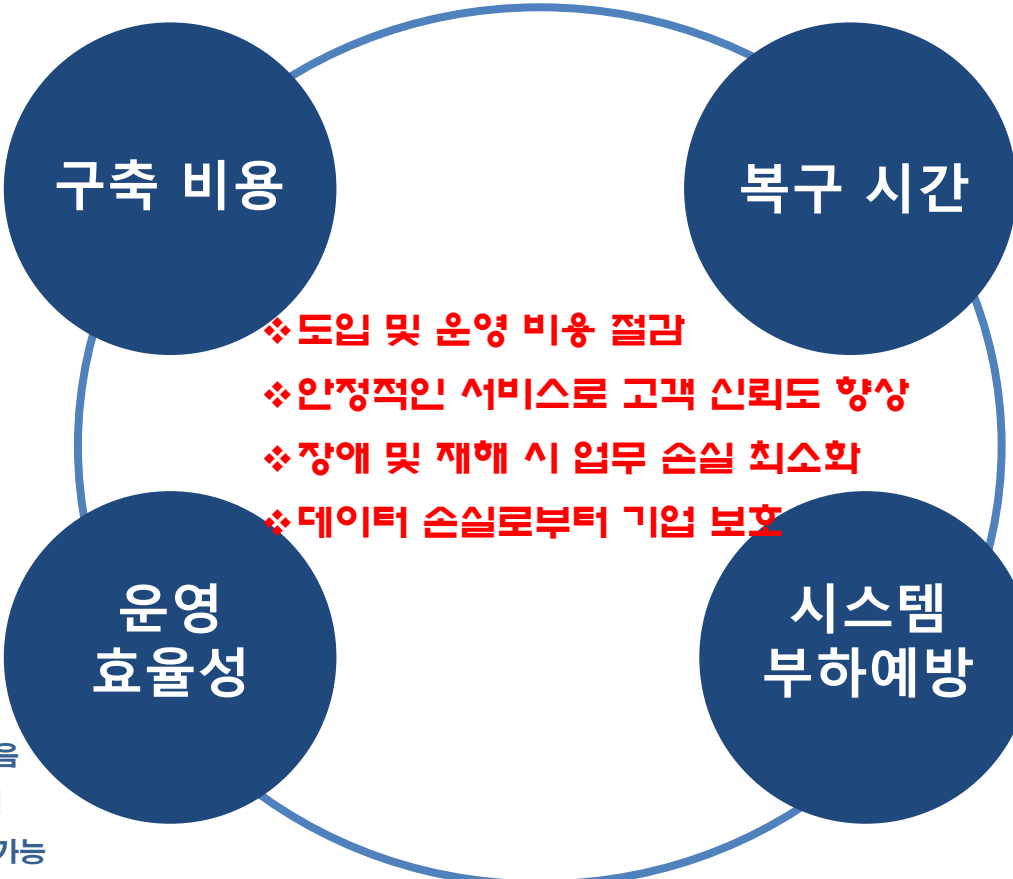
## 3-8. TRI-HA 솔루션의 기능설명 10 - 모니터링



**TRI-BACKUP 장비에 이벤트가 발생하면  
실시간으로 상황을 모니터링 해 주는 관리 S/W 제공**

# ✓ 4-1. TRI-HA 솔루션의 도입효과

- H/W 일체형으로 경쟁제품 대비 구축 비용 절감
- 별도 백업 서버 불필요



- 재해 시 복구 시간 대폭 절감
- 장애 발생시 신속한 복구 가능
- WORM 기능으로 복구율 보장
- 서비스 연속성 확보

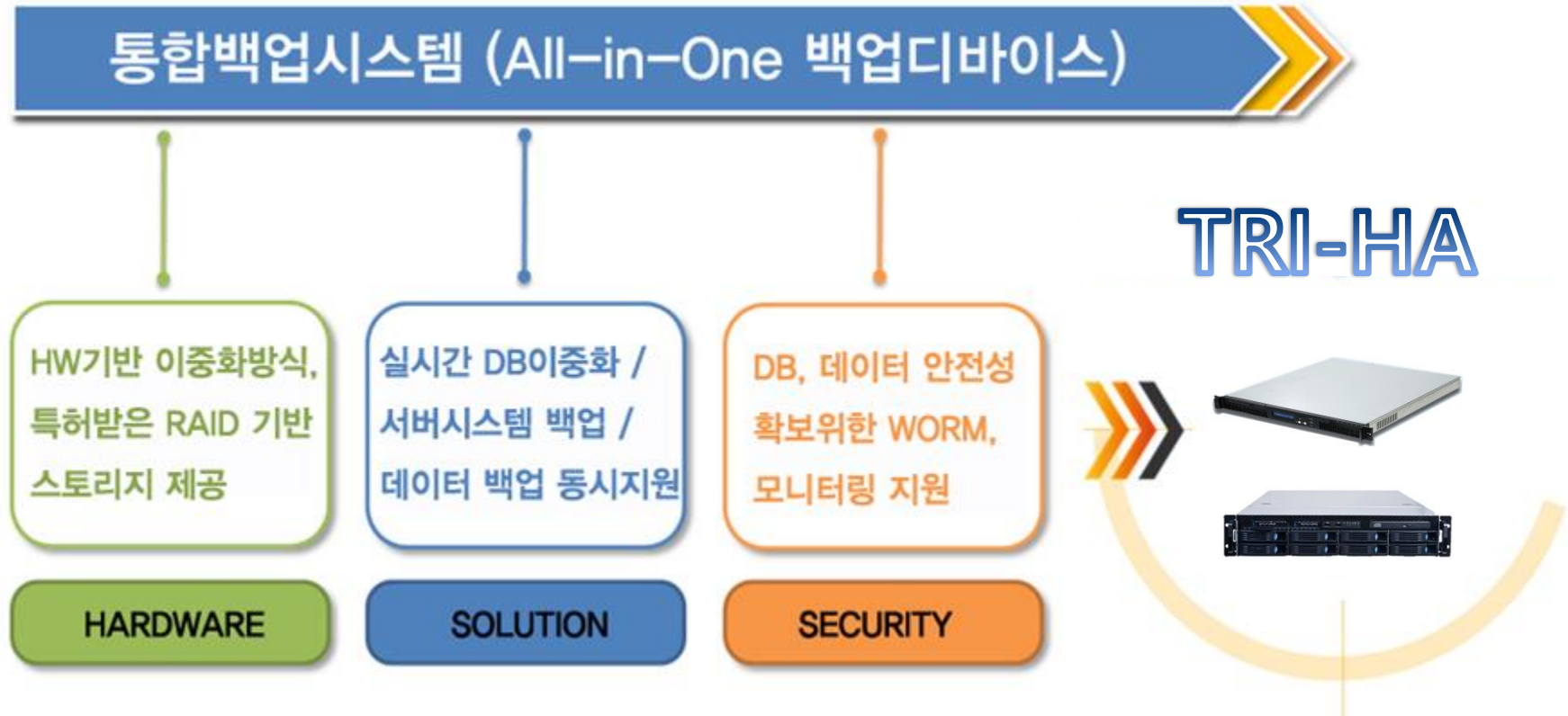
- 라이선스 갱신 비용이 없음
- 정합성, 무결성 보장 운영
- 무인자동화 시스템 구축 가능

- 실시간 DB백업도 시스템 부하 미미(H/W방식)
- 시스템 부하율 대폭 감소
- 백업 업무로 인한 시스템 성능 저하를 예방

성동사무실 : 서울시 성동구 금호로 74-1 노스랜드빌딩 2층 | 종로사무실 : 서울시 중구 태평로2가 68번지  
 대표자 : 주낙완 | 상호 : 주식회사씨엠테스 | 사업자등록번호 : 206-86-66036 |  
 대표문의전화 : 02)2236-9329 COPYRIGHT © CMTES ALL RIGHTS RESERVED



## ✓ 4-2. TRI-HA 솔루션을 통한 기대효과



성동사무실 : 서울시 성동구 금호로 74-1 노스랜드빌딩 2층 | 종로사무실 : 서울시 중구 태평로2가 68번지  
 대표자 : 주낙완 | 상호 : 주식회사씨엠테스 | 사업자등록번호 : 206-86-66036 |  
 대표문의전화 : 02)2236-9329 COPYRIGHT © CMTES ALL RIGHTS RESERVED

# ✓ 5. 특허인증 및 주요 Q&A



## <주요 Q & A>

**Q. 동작 중 DB를 무정지 상태에서 실시간백업 할 순 없을까요?**

A. 저희 제품은 H/W 방식의 RAID I/O Block 기법을 이용하여 Write 신호를 RAID 처리함으로 무정지 상태에서도 실시간 DB백업이 가능합니다..

**Q. DB를 실시간 백업하면 운용 서버에 부하를 많이 주지 않을까요?**

A. 저희 제품은 물리적인 장비를 이용해서 구현하기 때문에 소프트웨어 방식으 로 동작하는 경쟁 제품과 비교해서 부하가 거의 발생하지 않습니다.

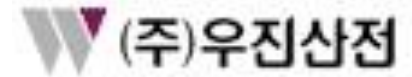
**Q. 서버시스템 백업과 일반 데이터 백업도 동시에 구축해 줄 수 있나요?**

A. 네. 가능합니다. DB를 백업하는 것은 기본이고, 윈도우 시스템 백업과 일반 데이터 백업을 동시에 진행가능합니다. 서버 장애로 시스템 복구 시 관리자가 원하는 백업 시점에 맞추어 복구할 수 있는 CDP(시점복구) 복구 기능까지 제공합니다.

성동사무실 : 서울시 성동구 금호로 74-1 노스랜드빌딩 2층 | 종로사무실 : 서울시 중구 태평로2가 68번지  
 대표자 : 주낙완 | 상호 : 주식회사씨엠테스 | 사업자등록번호 : 206-86-66036 |  
 대표문의전화 : 02)2236-9329 COPYRIGHT © CMTES ALL RIGHTS RESERVED



# ✓ 6. 주요 레퍼런스



성동사무실 : 서울시 성동구 금호로 74-1 노스랜드빌딩 2층 | 종로사무실 : 서울시 중구 태평로2가 68번지  
 대표자 : 주낙완 | 상호 : 주식회사씨엠테스 | 사업자등록번호 : 206-86-66036 |  
 대표문의전화 : 02)2236-9329 COPYRIGHT © CMTES ALL RIGHTS RESERVED



# 감사합니다.

귀사의 최적화된 시스템  
(주)씨엠테스 기술사사무소가  
구현하겠습니다