



# IR-300

# RAID 구성 및

# 설정 방법

Easy Manual

*IR-300*

*IDS1004*

작성일: 2018년 6월 26일

## 1. 목적

본 문서는 SERVER PC 제품의 RAID 구성 및 설정 방법을 설명합니다.

## 2. 제품 구성

1) 녹화기 (IR-300) + 스토리지(IDS1004)

2) HDD 지원 사양 정보

(1) 주 저장장치: 단일 HDD 최대 용량: 6TB // 최대 장착 가능 HDD 수: 8개 (총 48TB 지원)

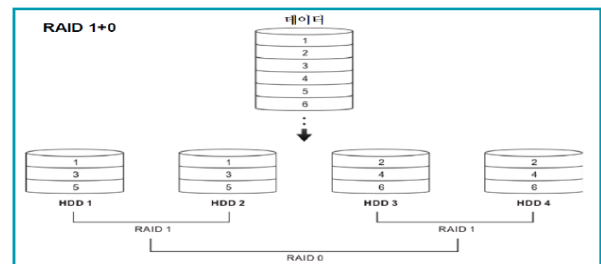
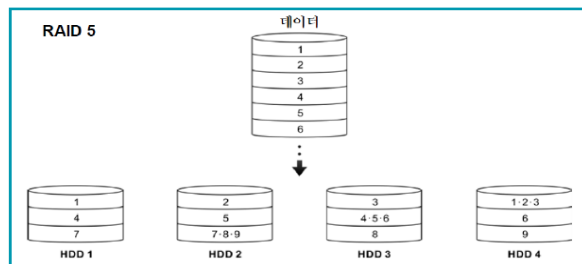
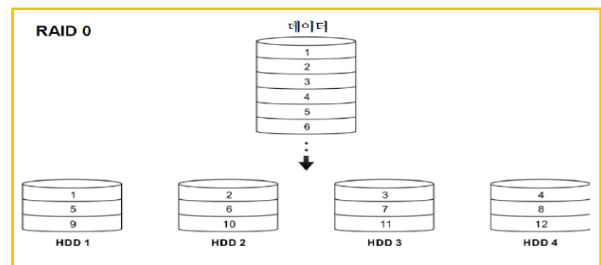
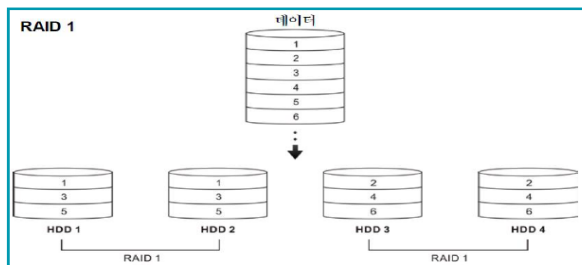
(2) 보조 저장장치 (확장): 단일 HDD 최대 용량: 6TB // 최대 장착 가능 HDD 수: 4개 (총 24TB 지원)

> E-SATA 2대 연결 가능 (총 48TB 지원)

3) 녹화 저장 방식

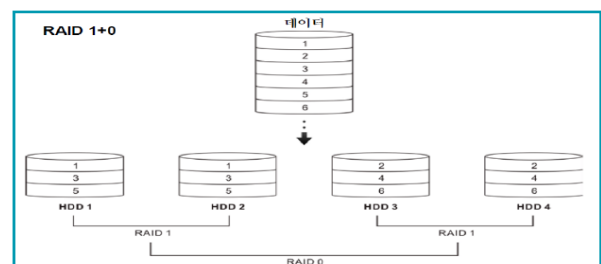
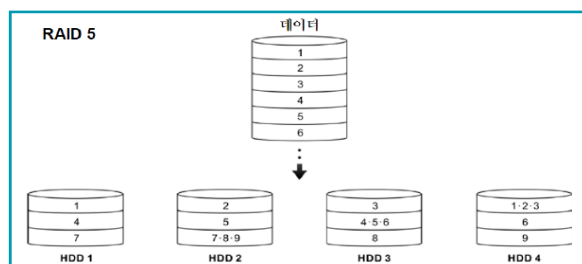
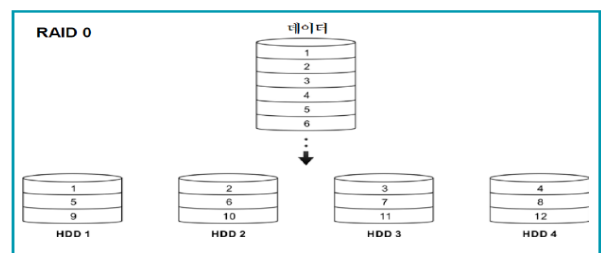
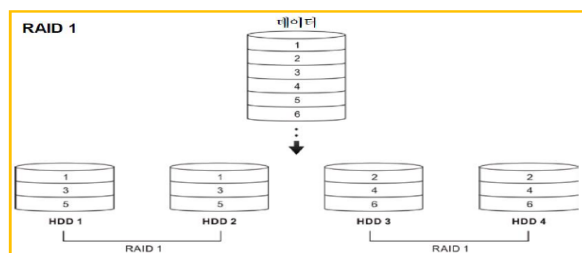
(1) IR-300 RAID 모드: SATA 포트 멀티 모드, RAID 1 / 5 / 1+0 지원

> IR-300 내부에 장착된 HDD에 대해서만 RAID 적용됩니다.



(2) IDS1004 RAID 모드: SATA 포트 멀티 모드, RAID 0 / 5 / 1+0 지원

> IR-300 제품과는 관계 없이 제품 후면부의 DIP 스위치를 통해 RAID 설정 합니다.



3. RAID 설정 방법

3-1) IR-300 RAID 프로그램(JMICRON) 사양

- (1) JMICRON 프로그램의 BASIC 모드를 이용하여 RAID 설정을 할 수 있습니다.
- (2) **멀티모드** 와 **RAID** 모드는 HDD의 디스크 차트 색상으로 구분합니다.



[멀티모드]

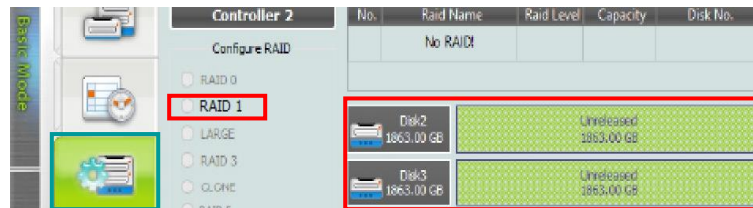


[RAID 모드]

3-2) IR-300 RAID 설정 방법

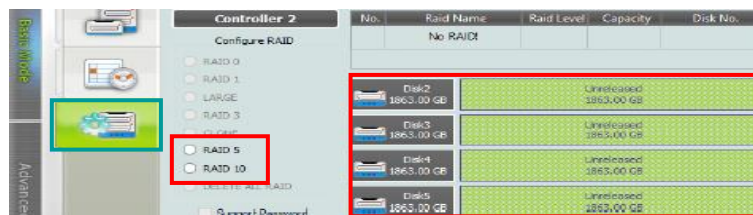
- (1) RAID 설정 가능한 HDD 구성 조건 가능한 RAID가 있습니다.

가. HDD 2개 인 경우 RAID 1 지원

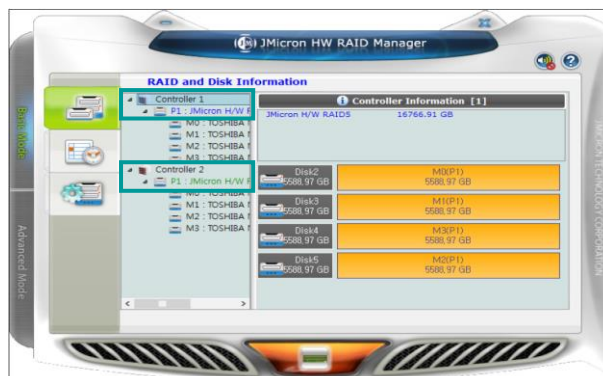


나. HDD 3~4개 인 경우 RAID 5 지원

다. HDD 4개 이상인 경우 RAID 1+0 지원



- (2) 제품 내부에 2개의 컨트롤러가 있고, RAID 설정 시 '**컨트롤러1**', '**컨트롤러2**' 각각 RAID 설정이 필요합니다.



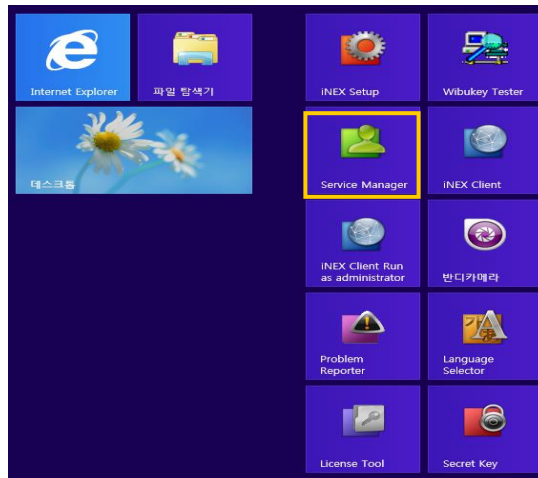
(3) '컨트롤러1' 먼저 선택 후 설정하고자 하는 RAID 선택하여 'Apply'(적용) 합니다.



(4) 'Apply'(적용) 진행이 완료 되면, 'OK'를 누르고, 반드시 모든 서비스를 재 시작하십시오.



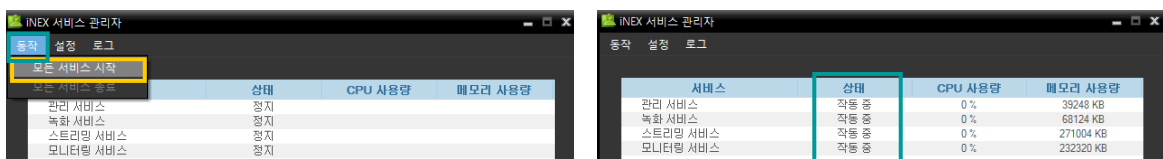
[참고사항] 모든 서비스를 재 시작하는 방법은 INEX 서비스 관리자를 통해 진행합니다..



1) 작동 중 상태에서 '동작' - '모든 서비스 종료'를 클릭하여, 정지 상태로 변경해 주십시오.



2) 정지 상태에서 '동작' - '모든 서비스 시작'을 클릭하여 작동 중 상태로 변경해 주십시오.



※ "작동 중" 상태가 되지 않으면, INEX 로그 인을 할 수 없습니다.

4. 외장 스토리지(IDS1004) RAID 설정 방법

- IDS1004는 보조 저장장치로서, 최대 4개의 SATA 디스크를 장착할 수 있어 공간의 효율성을 높여줍니다.

1) 스토리지 사양

(1) IR-300의 경우 JMICRON 솔루션을 통해 사용하고자 하는 RAID를 설정할 수 있습니다.

**IDS1004 제품은 후면부의 DIP 스위치를 통해 RAID 설정할 수 있습니다.**

※ IR-300의 JMICRON 프로그램을 이용하여 IDS1004의 RAID 설정을 할 수 없습니다.

2) 호환성 정보

- 2018년 4월 이전 출시된 IDS1004 제품은 IR-300 제품과 호환되지 않습니다.

- 2018년 5월 이후 출시된 IDS1004 제품은 IR-300 제품과 호환됩니다.


3) IDS1004 RAID 설정 방법

(1) IR-300 제품과 연동되어 사용 하더라도, RAID는 별개로 사용됩니다.

### RAID 옵션 스위치 설정

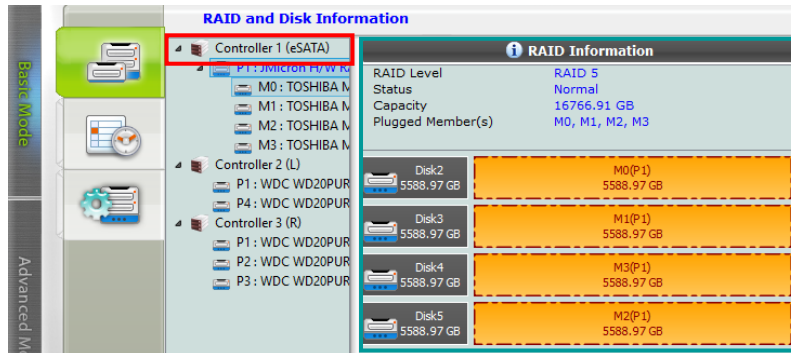
**1. RAID TYPE 1 / 2. RAID TYPE 2**

1. RAID TYPE 1  
2. RAID TYPE 2  
3. DISPLAY  
4. LOCK



1. RAID TYPE 1	2. RAID TYPE 2	RAID 모드
OFF (아래)	OFF (아래)	SATA 포트 멀티플라이어
OFF (아래)	ON (위)	RAID 1+0
ON (위)	OFF (아래)	RAID 0
ON (위)	ON (위)	RAID 5

(2) JMICRON을 이용하여 IDS1004에 설정된 RAID 정보와 HDD 정보를 읽어 올 수 있습니다.



**[RAID 구성 주의사항]**

- 1) HDD 고장이 발생하여 HDD를 교체 할 때는 동일 모델 HDD로 교체하시기를 권장 합니다.
- 2) 다른 제조사 또는 용량이 다른 HDD를 사용 하는 것은 안정성이 없기 때문에 문제 발생시 대응이 어렵습니다. 따라서, HDD 단종으로 동일 모델로 교체가 불가능 경우는 위와 같은 조건으로 작업은 가능 하지만 신뢰성을 보장 받을 수 없습니다.
- 3) 안정적인 운영을 위해서는 동일한 HDD를 미리 확보하여 운영 하시기를 권장 합니다.

- 끝 -